

SOFTWARE PER LE SCHEDE DI SICUREZZA

conformemente al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successivi adeguamenti e al Regolamento 2020/878/UE

EPY S.R.L.
Via Pelizza da Volpedo 20 20092, Cinisello Balsamo (MI), tel +39 026124236
support@epy.it; regulatory@epy.it

Sommario

1 SCOPO DEL DOCUMENTO 14

1.1 Principali funzioni svolte 14

1.2 Prerequisiti minimi hardware e software 14

1.3 Conformità alle norme 15

1.4 Come funziona il programma 15

2 AVVIAMENTO DEL PROGRAMMA. PRIMI PASSI DA ESEGUIRE 17

3 APERTURA DELLA FINESTRA DI LAVORO 17

3.1 File 20
3.1.1 File ▶Disabilita ricerca interattiva 20
3.1.2 File ▶N° Massimo di record visualizzati: 500 20
3.1.3 File▶Visualizza Ultimi record modificati 21
3.1.4 File ▶Ultimi record modificati da visualizzare: 10 21

3.2 Gestione 21
3.2.1 Sostanze ▶Nuova 21
3.2.2 Sostanze ▶ Importa da Map 21
3.2.3 Sostanze ▶ ChemFinder 21
3.2.4 Sostanze ▶Cerca 21
3.2.5 Sostanze ▶Codici Aziendali 22
3.2.6 Sostanze ▶Acquisizione Dati Trasporto dall'Esterno 22
3.2.7 Sostanze ▶Trasforma in MPC 22
3.2.8 Sostanze ▶Sostanze EPY aggiornate 22
3.2.9 Sostanze ▶Normativa Europea ▶Assegnazione automatica Frasi per SDS 22
3.2.10 Sostanze ▶Normativa Europea ▶Controllo frasi ambiente 23
3.2.11 Sostanze ▶Normativa Europea ▶Controlla classificazione con allegato VI 23
3.2.12 Sostanze ▶Normativa Europea ▶Calcola WGK 23
3.2.13 Sostanze ▶Normativa Europea ▶ Valori Duplicati 23
3.2.14 Sostanze ▶Normativa Cinese ▶ Assegnazione frasi Standard 24
3.2.15 Sostanze ▶Normativa Cinese ▶Conversione sostanze da CLP 24
3.2.16 Sostanze ▶Normativa Cinese ▶Controllo frasi ambiente 24
3.2.17 Sostanze ▶Normativa Cinese▶Controllo inventario IECSC 24
3.2.18 Sostanze ▶Normativa Cinese▶ Valori duplicati 24
3.2.19 Sostanze ▶Normativa USA▶Assegnazione frasi Standard 25
3.2.20 Sostanze ▶Normativa USA▶Conversione sostanze da CLP a GHS Usa 25
3.2.21 Sostanze ▶Normativa USA ▶Controllo cancerogenesi 25
3.2.22 Sostanze ▶Normativa USA ▶Controllo frasi ambiente 25
3.2.23 Sostanze ▶Normativa USA ▶Inventario TSCA 25
3.2.24 Sostanze ▶Normativa USA ▶ Valori duplicati 26
3.2.25 Sostanze ▶Normativa Canada ▶ Assegnazione frasi Standard 26
3.2.26 Sostanze ▶Normativa Canada ▶Copia da CLP 26
3.2.27 Sostanze ▶Normativa Canada ▶Controllo Cancerogenesi 26
3.2.28 Sostanze ▶Normativa Canada ▶Controllo Frasi ambiente 27
3.2.29 Sostanze ▶Normativa Canada ▶Controllo Lista DSL 27
3.2.30 Sostanze ▶Normativa Canada ▶Controllo Lista SNAC 27

3.2.31 Sostanze ▶Normativa Canada ▶Controllo Schedule 4 27
3.2.32 Sostanze ▶Normativa Canada ▶ Valori duplicati 27
3.2.33 MPC ▶Nuova 27
3.2.34 MPC ▶Cerca 27
3.2.35 MPC ▶Acquisizione prezzi esterni 28
3.2.36 Prodotti ▶Nuovo 28
3.2.37 Prodotti ▶Cerca 28
3.2.38 Prodotti Copia da 28
3.2.39 Gestione Gruppi 28
3.2.40 Prodotti ▶Acquisizione distinta base esterna 29
3.2.41 Prodotti ▶Inserimento Tipo Prodotto per Trasporto 29
3.2.42 Prodotti ▶Estrazioni Informazioni sul trasporto 30
3.2.43 Prodotti ▶Reazioni 30
3.2.44 Prodotti ▶Normativa Europea ▶Regolamento 648 30
3.2.45 Prodotti ▶Normativa Europea ▶Forzature sezioni 30
3.2.46 Prodotti ▶Normativa Europea ▶Deroghe Restr. 78 30
3.2.47 Prodotti ▶Normativa Cinese ▶Copia da CLP 31
3.2.48 Prodotti ▶Normativa Cinese ▶Forzature sezioni 31
3.2.49 Prodotti ▶Normativa USA ▶Copia da CLP 31
3.2.50 Prodotti ▶Normativa USA ▶Forzature sezioni 31
3.2.51 Prodotti ▶Normativa Canda ▶Copia da CLP 31
3.2.52 Prodotti ▶Normativa Canada ▶Forzature sezioni 31
3.2.53 Distinte Basi ▶Sostituzione componenti 32
3.2.54 Esportazione archivi per tintometristi 32
3.2.55 Inserimento e traduzioni 32

3.3 Elaborazioni 33
3.3.1 Elaborazione di massa delle SDS▶Schede per ▶l'Europa; la Cina; l'USA; il Canada 33
3.3.2 Elaborazione di massa delle MPC▶CLP 33
3.3.3 Calcolo di massa dei costi 33
3.3.4 Ricerca componenti ed elaborazioni 33

3.4 Esporta 35
3.4.1 Sostanze ▶Elenco completo 35
3.4.2 Sostanze ▶Sostanze per tipo di pericolo 35
3.4.3 MPC ▶Elenco Completo 35
3.4.4 MPC ▶Listino costi 35
3.4.5 Prodotti ▶Elenco completo 35
3.4.6 Prodotti ▶stampa la Distinta base 36
3.4.7 Prodotti ▶ Composizione e limiti di classificazione 36
3.4.8 Prodotti ▶Classificazione ADR 36
3.4.9 Prodotti ▶Scheda Ingredienti Reg. 648 36
3.4.10 Prodotti ▶Allergeni (Direttiva 2003/51/CE) 37
3.4.11 Prodotti ▶Listino costi 37
3.4.12 Prodotti ▶Elenco frasi per simboli 37
3.4.13 Frasi ▶Frasi H/EUH/P 37
3.4.14 Frasi ▶Capitoli della SDS 37

3.5 Moduli 38
3.5.1 Controlla Classificazione con Allegato VI 38
3.5.2 Epy.LAB 38
3.5.3 Epy.VOC 38
3.5.4 Notifiche PCN 38
3.5.5 Allineamento database UFI Funzione che permette l'allineamento tra il database di Epyplus e quello UFI per le notifiche europee 38
3.5.6 Modulo Altri GHS 39

Apre il collegamento con il modulo per la gestione di altri moduli GHS 39
3.5.7 EpyDocument RTF 39
3.5.8 EpyDocument PDF 39
3.5.9 Produzione 39
3.5.10 Gestione Seveso 39
3.5.11 Report Manager 39
3.5.12 Gestione Scenari 39
3.5.13 ChemFinder 39

3.6 Servizi 39
3.6.1 Verifica impostazioni generali 39
3.6.2 Richiedi un'operazione una tantum 39
3.6.3 Pannello risultati della conversione in PDF 40

3.7 Strumenti 40
3.7.1 Controllo aggiornamenti 40
3.7.2 Aggiornamento liste 40
3.7.3 Controllo automatico degli aggiornamenti 40
3.7.4 Gestione Database SQL 40
3.7.5 Funzioni amministratore 40
3.7.6 Opzioni 42
3.7.7 Opzioni avanzate di stampa – Generale 42

3.8 ? 42
3.8.1 Manuale 42
3.8.2 Help Online 42
3.8.3 Normative CLP; GHS Cina; GHS USA, GHS Canda. 42
3.8.4 FAQ 42
3.8.5 Supporto remoto 42
3.8.6 Epy sul web 42

4 OPZIONI 43

4.1 Impostazioni generali 43
4.1.1 Impostazioni generali – Classificazione delle sostanze 44
4.1.2 Impostazioni generali – Inserimento dati 44
4.1.3 Personalizzazioni - Sezione 1 45
4.1.4 Personalizzazioni - Sezione 2 45
4.1.5 Personalizzazioni - Sezione 3 46
4.1.6 Personalizzazioni Sezione 3 – intervalli di concentrazione 47
4.1.7 Personalizzazioni- Sezione 7 48
4.1.8 Personalizzazioni- Sezione 8 48
4.1.9 Personalizzazione sezione 8- Gestione TLV delle varie nazioni 49
4.1.10 Sezione 9 49
4.1.11 Personalizzazioni- Sezione 9 - Percentuale minima per il calcolo automatico del flashpoint 50
4.1.12 Personalizzazioni – Sezione 11 e 12 51
4.1.13 Personalizzazioni- Sezione 14 51
4.1.14 Personalizzazioni - Sezione 15 51
4.1.15 Personalizzazioni- Sezione 16 52
4.1.16 Personalizzazioni - Scenari espositivi 53
4.1.17 Criteri di estrazione 53
4.1.18 Importazioni Distinta 54
4.1.19 Importazione Costi 54
4.1.20 Esportazioni 54
4.1.21 Servizio PDF 54
4.1.22 Percorsi 54

4.2 Opzioni avanzate di stampa 55
4.2.1 Opzioni avanzate di stampa - Impostazioni grafiche 55
4.2.2 Opzioni avanzate di stampa – Personalizza contenuti SDS- INTESTAZIONE 56
4.2.3 Opzioni avanzate di stampa – Personalizza contenuti SDS- SEZIONE 1 56
4.2.4 Opzioni avanzate di stampa – Personalizza contenuti SDS- SEZIONE 2 56
4.2.5 Opzioni avanzate di stampa – Personalizza contenuti SDS- SEZIONE 8 56
4.2.6 Opzioni avanzate di stampa – Personalizza contenuti SDS-Scheda- Impostazioni di sicurezza 57
4.2.7 Opzioni avanzate di stampa – Etichetta 57
4.2.8 Opzioni avanzate di stampa – Traduzioni 57

5 PANNELLO RICERCA – TUTTI 58

5.1 Ricerca 58
5.1.1 Incolla e ricerca elenco di codici 59

5.2 Barra dei comandi - Menu funzioni 60

6 SOSTANZE: INSERIMENTO E GESTIONE DELLE INFORMAZIONI 60

6.1 Sostanze 61
6.1.1 Inserimento nuova sostanza 62
6.1.2 Inserimento nuova sostanza: Importazione da 62

6.2 Caratteristiche Generali della sostanza. Inserimento dati 63
6.2.1 Identificatori della sostanza 64
6.2.2 Esportazione extra UE: Regolamento 649/2012 66

UFI- NOTIFICA EUROPEA 66
6.2.3 Sostanze Interferenti Endocrini 67
6.2.4 Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti 67

6.3 Classificazioni – Europa - Regolamentazione 67
6.3.1 Sostanze speciali 68
6.3.2 Valutazione di sicurezza chimica 68
6.3.3 Sostanze presente in Candidate List 68
6.3.4 Sostanza soggetta ad autorizzazione 69
6.3.5 Sostanze SVHC da non considerare in Candidate List 69
6.3.6 Sostanze SVHC da considerare in Candidate List 69
6.3.7 Sostanze soggette a Restrizioni 69
6.3.8 Sostanze VOC 70
6.3.9 Emissioni: D.lgs. 152/2006 o TESTO UNICO AMBIENTALE 70
6.3.10 Note di classificazione 71
6.3.11 Sostanze PBT 71
6.3.12 Categoria Seveso 71
6.3.13 Sostanze precursori degli esplosivi 72

6.4 EUROPA - CLP 72
6.4.1 Inserimento o modifica della classificazione CLP 72

6.5 TLV 73

6.6 Europa- DNEL/PNEC 74

6.7 Tossicologia- Ecotossicità- 75

6.7.1 Dati tossicologici 75
6.7.2 Dati ecotossicologici 76
6.7.3 Degradabilità 76
6.7.4 Solubilità in acqua o intervallo di solubilità in acqua 76
6.7.5 Controllo e adeguamento del fattore M per le frasi H400 e H410 76
6.7.6 Calcola WGK 77

6.8 Frasi per Scheda di Sicurezza 78

6.9 Frasi Aggiuntive 79

6.10 Scenari espositivi 79
6.10.1 Inserimento ed associazione scenari espositivi 79

6.11 Stabilità e reattività 79

6.12 Trasporto 80
6.12.1 Inserimento della classificazione 80
6.12.2 Completamento per Sostanza Corrosiva 81
6.12.3 Completamento per Sostanza Tossica 81
6.12.4 Sostanza pericolosa per l'ambiente 82
6.12.5 Sostanza in classe 2 gas 82

6.13 Nanoforme 82

7 CREAZIONE E GESTIONE DI MATERIE PRIME COMPOSTE 83

7.1 Generale – Identificatore del prodotto 83



UFI- NOTIFICA EUROPEA 83

7.2 Distinta base materia prima composta 84
7.2.1 Tasti funzione 84

7.3 Sezione 9 85

7.4 Classificazioni 85
7.4.1 Regolamentazione – Categorie Seveso 85
7.4.2 Regolamentazione – VOC 85
7.4.3 Regolamentazione- Frasi imposte 85

7.5 Scenari Espositivi 86

7.6 Calcolo di pericolosità della MPC 86



UFI- NOTIFICA EUROPEA 87

8 CREAZIONE NUOVO PRODOTTO, GESTIONE ED ELABORAZIONE 87

8.1 Pannello ricerca prodotti 87
8.1.1 Tasti funzione 89

8.2 Creazione nuovo prodotto 89

8.3 Caratteristiche Generali 90



UFI- NOTIFICA EUROPEA 92

8.4 Distinta base: ricerca ed inserimento dei componenti 93

8.4.1 Tasti funzione 94

8.5 Sezione 9- Sezione 9.1 95

8.5.1 Calcolo automatico del Flash point 96

8.5.2 Valore di pH 97



UFI- NOTIFICA EUROPEA 97

8.5.3 Esclusione H304 97

8.5.4 Caratteristiche delle particelle 98

8.6 Sezione 9.2.1 98

8.7 Sezione 9.2.2 98

8.7.1 Calcolo Solidi Totali 99

8.8 Schede di Gruppo 99

8.9 CLP – Classificazioni – Regolamentazione 100

8.9.1 GERMANIA WGK 100

8.9.2 Categoria Seveso – Direttiva 2012/18/CE 100

8.9.3 Regolamento 648 100

8.9.4 Obblighi per l'imballaggio da riportare sull'etichetta: 100

8.9.5 Contenuto dello scenario 101

8.9.6 Precursore Esplosivo 102

8.9.7 Microplastiche 102

8.10 CLP – Regolamentazione - Usi 103

8.11 CLP - Classificazione - VOC 107

8.11.1 Direttiva 2004/42/CE Vernici per edilizia e prodotti per la carrozzeria 107

8.12 CLP - Classificazione – Info supplementari 107

8.13 CLP – Classificazione - Frasi imposte 108

8.13.1 Frasi H/EUH Aggiungi in SDS 108

8.13.2 Pericoli chimico fisici del prodotto valutati e inseriti 108

8.13.3 Frasi H/EUH elimina in SDS 108

8.13.4 Frasi P 108

8.14 CLP - Classificazioni- Scenari 109

8.15 CLP - Informazioni sul trasporto 109

8.15.1 Inserimento manuale dati del trasporto 110

8.16 DPI 111

8.17 Altre informazioni 112

8.17.1 Emissioni in ambiente di lavoro 112

8.17.2 Info 113

UFI- NOTIFICA EUROPEA 113

9 ELABORAZIONE ED ANTEPRIMA DELLA SDS 114

9.1 Rilevazione errori CLP 114

9.2 Anteprima etichettatura CLP 114
9.2.1 Modifiche manuali etichettatura CLP: frasi P 115
9.2.2 Modifiche manuali etichettatura CLP: sostanze contenute o sensibilizzanti 115

9.3 Frasi 116

9.4 Sezione 3 116

9.5 Scenari 116

9.6 Errori 116

9.7 Conferma elaborazione, Anteprima e sommatorie 116
9.7.1 Report sommatorie frasi H salute 118
9.7.2 Report sommatorie Frasi H ambiente 118
9.7.3 Report sommatorie Tossicità acuta 118

10 STAMPA SCHEDE DI SICUREZZA 119

10.1 Barra funzioni pannello stampe 120
10.1.1 Stampe - File 120
10.1.2 Stampe - Visualizza 121

10.2 Stampa SDS prodotti elaborati 122

10.3 Stampa Etichette di pericolo 123

11 MODULO DETERGENTI, REGOLAMENTO 648 125

11.1 Inserimento nuovi nomi per: Categorie, Ingredienti e Fragranze 126

11.2 Scheda Ingredienti 126

12 MODULI PRODOTTI COMMERCIALI 126

12.1 Nuovo Prodotto commerciale 127

12.2 Distinta base- Prodotto commerciale 127

12.3 Classificazione – VOC Prodotto commerciale 127

12.4 Frasi Imposte- Prodotti commerciali 127

12.5 Informazioni sul trasporto – Prodotti commerciali 128

12.6 Elaborazione e anteprima dell'etichetta CLP – Prodotti commerciali 128

13 MODULO CLASSIFICAZIONE WGK 128

13.1 Classificazione WGK per le sostanze - regole di calcolo 129
13.1.1 Attribuzione dei punteggi 129

13.2 Valutazione finale della sostanza 132

13.3 Procedura di calcolo di massa della classificazione WGK delle sostanze 132

13.4 Classificazione WGK dei prodotti 132

13.5 Utilizzo del modulo 134

13.6 Inserimento del valore di WGK per una sostanza o per un prodotto 134

14 CLASSE DI STOCCAGGIO TRGS 510 136

15 SCENARI ESPOSITIVI 137

15.1 Creazione nuovo Scenario espositivo 138

15.2 Traduzioni scenari 139

15.3 Associazione veloce scenario - componente 140

15.4 Regole di gestione degli scenari allegati alle SDS 141

16 MODULO DI GESTIONE DELLE REAZIONI CHIMICHE 141

16.1 Utilizzo del modulo 141

17 CONTROLLO CLASSIFICAZIONI CON ALLEGATO VI 143

17.1 Sostanze verificate 144

17.2 Riduzione n. di sostanze non EPY 146

17.3 Verifica classificazione 146

17.4 Elaborazione prodotti 148

18 ERRORI DI STAMPA E RISOLUZIONI 148

18.1 Errori classificazione 148

18.2 Errori classificazione trasporto 154

18.3 Errori legati al modulo EPYPCN 156

19 APPENDICE 1 158

19.1 Nonilfenolo etossilato (TT056) 158

20 APPENDICE 2 160

20.1 Dichiarazione dei sensibilizzanti contenuti 160

21 APPENDICE 3 161

21.1 Regola di calcolo per le sostanze da indicare come "identificativo del prodotto" ("contiene") 161

22 MODULO GHS CINA 162

22.1 GHS CINA – Regolamentazione 162

22.2 GHS CINA – CLASSIFICAZIONI 162
22.2.1 Conversione dalla classificazione CLP a GHS CINA 163
22.2.2 Inserimento diretto della classificazione, GHS CINA 163
22.2.3 Completamento della classificazione GHS CINA 164
22.2.4 Conversione di massa da CLP a GHS Cina 165

22.3 GHS CINA – Gestione Prodotto 165
22.3.1 Classificazioni – GHS CINA – Regolamentazione 166
22.3.2 Classificazioni – GHS CINA – Info supplementari 166
22.3.3 Classificazioni – GHS CINA –Frasi Imposte 167
22.3.4 Classificazioni – GHS CINA –Trasporto 167

23 ELENCO LIMITI DI ESPOSIZIONE IN CINA SECONDO LA GBZ 2.1- 2019 167

24 MODULO GHS U.S.A 178

24.1 GHS USA REGOLAMENTAZIONE 178

24.2 GHS USA CLASSIFICAZIONE 178
24.2.1 Conversione dalla classificazione CLP a GHS USA 179
24.2.2 Inserimento diretto della classificazione GHS USA 179

24.3 Completamento della classificazione GHS U.S.A. 180

24.4 Controllo cancerogenesi – GHS U.S.A. 181
24.4.1 Conversione di massa da CLP a GHS USA, ... 181

24.5 GHS U.S.A. – GESTIONE PRODOTTI 183
24.5.1 Classificazioni – GHS USA– Regolamentazione 183
24.5.2 GHS USA – VOC 184
24.5.3 Classificazioni – GHS USA – Info supplementari 184
24.5.4 Classificazioni – GHS USA – Frasi Imposte 184
24.5.5 Classificazioni – GHS USA – Pericoli HNOC 185
24.5.6 Classificazioni – GHS USA – Trasporto 185

25 MODULO GHS CANADA 185

25.1 GHS CANADA – Regolamentazione 185

25.2 GHS CANADA CLASSIFICAZIONE 186
25.2.1 Conversione dalla classificazione CLP a GHS CANADA 186

25.2.2 Inserimento diretto della classificazione a GHS Canada ... 187
25.2.3 Completamento della classificazione GHS CANADA ... 188
25.2.4 Controllo cancerogenesi – GHS CANADA ... 188
25.2.5 Conversione di massa da CLP a GHS Canada ... 188

25.3 GHS CANADA GESTIONE PRODOTTI ... 190
25.3.1 Classificazioni – GHS CANADA – Regolamentazione ... 190
25.3.2 Classificazioni – GHS CANADA – VOC ... 191
25.3.3 Classificazioni – GHS CANADA – Info supplementari ... 191
25.3.4 Classificazioni – GHS CANADA – Frasi Imposte ... 191
25.3.5 Classificazioni – GHS CANADA – Pericoli NOC ... 191
25.3.6 Classificazioni – GHS CANADA – Trasporto ... 192

26 MODULO PRODOTTI COSMETICI ... 192

26.1 Schede di gruppo – prodotti cosmetici ... 193

26.2 Notifica PCN – prodotti cosmetici ... 194

26.3 Elaborazione Scheda prodotto cosmetici ... 195

26.4 Anteprima etichettatura e Scheda – prodotti cosmetici ... 195

26.5 Stampa Scheda cosmetici ... 197

26.6 Scheda prodotto cosmetici ... 197

26.7 Opzioni scheda cosmetici – sezione 16 ... 198

26.8 Servizio PDF – prodotti cosmetici ... 199

27 GESTIONE TESTI: INSERIMENTO NUOVI E INSERIMENTO TRADUZIONI. ... 199

27.1 Inserimento testo aggiuntivo ... 199

27.2 Testo standard ... 200

27.3 Inserimento nuovo testo standard ... 200

27.4 Testo standard sezione 16 ... 200

27.5 Frasi personalizzabili o speciali ... 201

27.6 Inserimento o aggiornamento Anagrafica Azienda ... 201

27.7 Gestione caratteristiche prodotto ... 201

27.8 Gestione caratteristiche nanoforme ... 203
27.8.1 Nanoforme generale ... 203
27.8.2 Sostanze - nanoforme ... 203
27.8.3 Prodotto – caratteristiche particelle ... 204

28 MODULO REPORT MANAGER ... 204

28.1 Elenco Report – Prodotti ... 208

28.1.1 Prodotti pericolosi ... 208
28.1.2 Materie prime pericolose ... 208
28.1.3 Formule Esplose ... 208
28.1.4 Classificazione, ADR, Seveso, Precursori di esplosivi ... 209
28.1.5 Prodotti contenenti sostanze regolamentate ... 209
28.1.6 Schede di gruppo ... 210
28.1.7 Ricerca delle forzature su dati e testi ... 210
28.1.8 Valori VOC ... 211
28.1.9 Identificatori dei prodotti/MPC ("contiene") e sostanze nella EUH208 ... 211
28.1.10 Caratteristiche chimico-fisiche ... 211
28.1.11 Struttura prodotto/MPC (disponibile solo con la licenza Report Manager Pro) ... 211
28.1.12 Prodotti contenenti specifiche sostanze (disponibile solo con la licenza Report Manager Pro) ... 212
28.1.13 Liste di controllo per i capitolati (disponibile solo con la licenza Report Manager Pro) ... 214

28.2 Elenco Report – Sostanze ... 216
28.2.1 Sostanze pericolose ... 217
28.2.2 Regolamentazione sostanze ... 217

28.3 Elenco Report – Generale ... 217
28.3.1 Formule incongruenti ... 217
28.3.2 Utilizzo sostanze ... 218
28.3.3 Prodotti non elaborati ... 218
28.3.4 Prodotti 100% sostanza ... 218
28.3.5 Note su Prodotti e sostanze ... 218

28.4 Elenco Report Speciali ... 218
28.4.1 Peso Specifico, VOC, secco, % acqua ... 218
28.4.2 Classificazione /sostanze sezione 3 ... 218

29 MODULO SEVESO ... 219

29.1 Caratteristiche generali ... 219

29.2 Collegamento esterno ... 219

29.3 Modalità operative ... 220

29.4 Lettura del report ... 222

29.5 Report di dettaglio ... 222

29.6 Note importanti ... 223

29.7 Categorie di Parte 1 ... 223

29.8 Voci di parte 2 ... 223

30 MODULO MESCOLE IN GOMMA ... 228

30.1 Pannello sostanze ... 228

30.2 Pannello prodotto ... 228

30.3 Stampa della scheda di sicurezza ... 229

31 MODULO EPY+.UFI-P (PITTURE PERSONALIZZATE) 230
31.1 Cosa sono le pitture personalizzate e in che condizioni si può utilizzare questo modulo 230
31.2 Come funziona il modulo 230
31.3 Come operare 230
31.4 Quali miscele devono essere notificate 231
31.5 Installazioni multiaziendali 231
32 MODULO LABEL COMPLIANCE TOOL 232
32.1 Premessa 232
32.2 Scopo del modulo 232
32.3 Come verrà modificata l'etichetta? 232
32.4 Report 233
32.5 Multilingue 234
32.6 Salvataggio e attivazione etichette 234

Le novità introdotte nel presente manuale rispetto alla versione precedente sono tutte riscontrabili evidenziate in giallo

1 Scopo del documento

Il manuale ha lo scopo di avviare l'utente all'utilizzo del software.

È importante leggere inizialmente i primi 2 capitoli che guidano nell'avviamento e suggeriscono i primi passi da compiere per attivare il programma.

Gli altri capitoli vanno letti man mano che ci si addentra nelle singole operazioni di gestione.

1.1 Principali funzioni svolte

- Determinazione delle caratteristiche di pericolosità di un prodotto in base ai dati chimico/fisici ed alle informazioni relative alle materie prime e alle sostanze che lo compongono.
- Redazione automatica della scheda di sicurezza secondo quanto previsto dalle normative comunitarie vigenti.
- Stampa delle etichette di pericolo con le caratteristiche previste dalla normativa.
- Possibilità di operare da parte di più utenti con gestione dei livelli d'accesso al sistema.

1.2 Prerequisiti minimi hardware e software

EPYplus è un pacchetto di programmi modulari, perfettamente integrati.

Ogni modulo può essere aggiunto al modulo SDS (base) in qualunque momento, senza bisogno di alcun intervento specialistico.

La versione proposta è scritta con tecnologia .NET, database ACCESS e MS SQL Server ed opera in ambiente Windows: su Server in modalità remota (RDP, TS, Citrix) a partire da Windows Server Vers. 2008R2 e superiori; oppure su un PC con Windows Vers. 10 (al momento il software funziona anche su versioni precedenti ma non possiamo garantirne il supporto); su MAC OSX tramite virtualizzazione di uno degli ambienti Windows PC indicati.

Sono inoltre richiesti i seguenti prerequisiti:

- Memoria PC: almeno 8 GB
- Hard Disk: almeno 1,5 GB liberi – consigliato almeno 3 GB.
- SQL SERVER dalla vers. 2008 R2 in poi (è sufficiente anche l'edizione gratuita SQL EXPRESS)
- .NET Framework 4.5 e 4.8

1.3 Conformità alle norme

La versione di EPYPLUS è stata elaborata e viene mantenuta in conformità alle normative sottoindicate, che sono il riferimento legale per la redazione delle schede di Sicurezza.

- REACH: Regolamento 1907/2006
    - Regolamento 2020/878 riguardante la creazione delle SDS
    - Regolamento 552/2009, e successivi adeguamenti, riguardanti le restrizioni alla fabbricazione, immissione sul mercato ed uso (Allegato XVII del REACH);
    - Regolamento 143/2011 e successivi adeguamenti, riguardanti le sostanze soggette ad autorizzazione;
    - Liste delle sostanze in Candidate List dal sito ECHA, aggiornamenti tempestivi con le service pack.

- CLP: Regolamento 1272/2008 e successivi adeguamenti;

- Direttiva generatori aerosol contenenti sostanze o miscele pericolose: Direttiva 2013/10.

- Regolamento 2019/1148 relativo ai precursori di esplosivi;

- Limiti di esposizione
    - comunitari: Direttive 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE e 2017/164
    - nazionali: secondo quanto compare nella sezione 8 della SDS
    - Limiti di esposizione ACGIH: 2022

- Classificazioni per le varie modalità di trasporto: Direttive 96/35/CE e 2000/18/CE
    - ADR 2021
    - IMDG 2020
    - IATA DGR 2021

- Convenzioni Internazionali import/export di prodotti chimici
    - Regolamento 649/2012 e successivi adeguamenti;

- Regolamento detergenti: Regolamento 648/2004
- Emissioni atmosferiche: Direttive 2010/75/UE e 2004/42/CE
- Legge Seveso: Direttiva 2012/18/CE

1.4 Come funziona il programma

Il calcolo dell'etichettatura e la redazione della scheda di sicurezza avvengono in questo modo:

- il programma analizza i dati disponibili relativi al prodotto per gli elementi descrittivi e caratteristici;

- valuta singolarmente tutti i componenti trovati nella distinta base verificandone le percentuali e, confrontandoli con le informazioni di classificazione di ciascuno di essi, determina la pericolosità del prodotto, assegnando le frasi di rischio e le indicazioni di pericolo previste in base alle normative vigenti;

- assegna le ulteriori informazioni (consigli di prudenza, frasi speciali) in base ai dovuti criteri con vincoli d'obbligatorietà, raccomandazione o consigliati;
- determina i pittogrammi di pericolo che devono contrassegnare l'etichettatura e le sostanze da segnalare singolarmente;
- assegna le informazioni dovute ad ogni capitolo (sezione) della scheda di sicurezza in base a regole precise che tengono conto delle sostanze presenti, della loro concentrazione, della pericolosità.

Al termine dell'elaborazione sono presentati separatamente il calcolo dell'etichettatura e la scheda di sicurezza, visibile in anteprima.

In questa fase è possibile intervenire sul calcolo effettuato e, se si desidera, modificare anche i testi presenti nelle sezioni della scheda di sicurezza.

Confermando il calcolo si ottiene l'archiviazione della scheda con il livello di revisione corrispondente; tale livello è aggiornato automaticamente se l'esecuzione di un nuovo calcolo porta a risultati differenti dall'ultimo effettuato e confermato.

La stampa della scheda può essere effettuata immediatamente o in qualsiasi momento successivo.

La stampa delle etichette, eseguibile solo dopo l'effettuazione del calcolo, richiederà il numero di "pezzi" da stampare e le informazioni specifiche e facoltative valide per quella richiesta (es.: lotto, scadenza, peso, confezione, etc.).

2 Avviamento del programma. Primi passi da eseguire

Per consentire al programma di effettuare i calcoli e le scelte descritti, è necessario procedere ad alcune operazioni iniziali: definire l'Azienda e gli utenti, descrivere le caratteristiche proprie del prodotto e verificare la disponibilità di tutte le informazioni necessarie.

I passi da seguire per avviare il programma ed utilizzarlo correttamente possono essere così riassunti:

a) **definizione dei livelli d'accesso degli utenti (percorso da seguire: *Strumenti* → *Funzioni amministratore* → *Gestione Operatori*); inserimento o verifica dei dati anagrafici dell'Azienda *(Strumenti* → *Funzioni amministratore* → *Dati azienda*); attribuzione di specifiche linee di prodotti a Gruppi di Utenti (*Gestione* → *Prodotti* → *Gestione Gruppi* – vedere sez. 3.2.39*)***

b) **definizione delle impostazioni e personalizzazioni desiderate a livello di contenuti e modalità di stesura della scheda (*Strumenti* | *Opzioni*);**

c) **verifica della presenza in EpyPlus di tutte le sostanze utilizzabili entro le formule; le materie prime devono essere necessariamente[1] contenute nell'archivio Sostanze o essere presenti nell'archivio delle Materie Prime Composte se contengono almeno un componente pericoloso;**

d) **eventuale abbinamento dei codici sostanza proposti da EpyPlus ai propri codici aziendali;**

e) **inserimento delle Sostanze mancanti e delle Materie Prime Composte; l'operazione va eseguita facendo riferimento alla scheda di sicurezza ricevuta dal proprio fornitore (*File* → *Nuovo* → *Sostanze e File* → *Nuovo* → *Materia prima composta* oppure i pulsanti funzione *SOSTANZE* →*NUOVO*→*MPC* →*NUOVO)***

f) **definizione dei propri prodotti a livello descrittivo e chimico/fisico (*File* → *Nuovo* → *Prodotto o bottoni* PRODOTTI → NUOVO);**

g) **definizione della formula (distinta base) d'ogni prodotto, inserendola manualmente sul pannello del prodotto o importandola da archivi esterni al programma.**

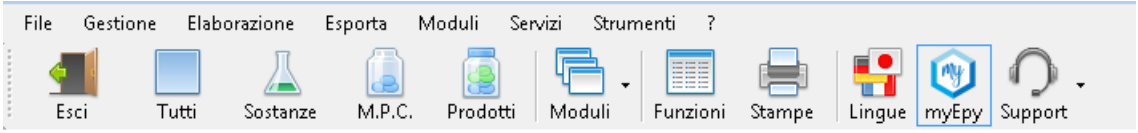
Le modalità operative riguardanti i singoli punti sono esposte nei capitoli successivi.

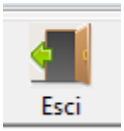
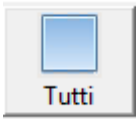
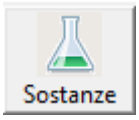
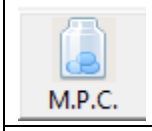
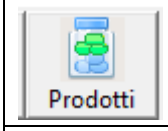
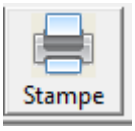
3 Apertura della finestra di lavoro

Dopo aver installato il programma è possibile avere sul Desk Top del vostro computer l'icona EpyPlus per l'avviamento.

Cliccando su questa icona si ha l'apertura della finestra di lavoro.

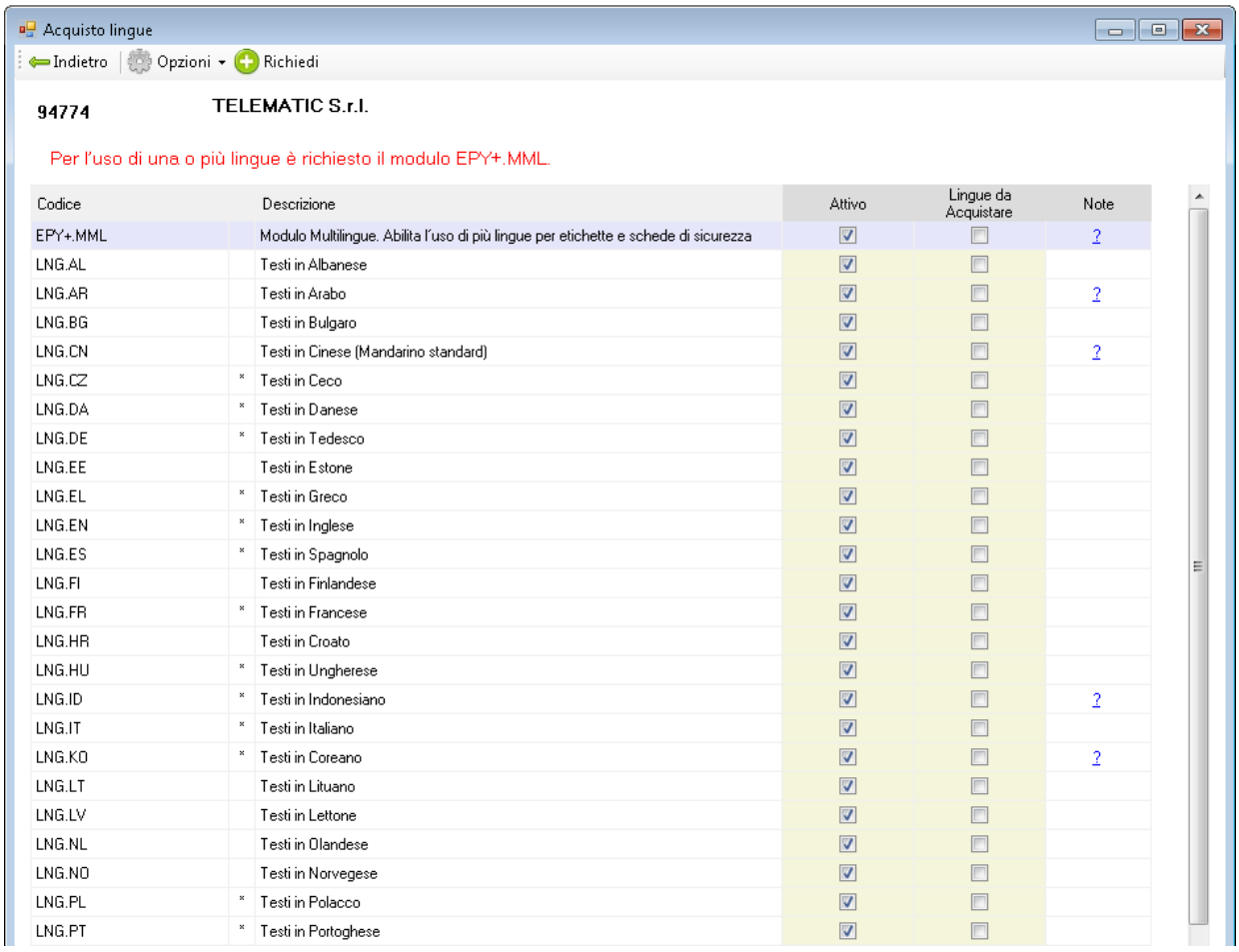
La finestra presenta nella sua parte superiore: una barra menu ed una barra di pulsanti per le funzioni presenti:



	Per uscire dal programma
	In un'unica schermata è possibile visualizzare l'elenco di tutte le sostanze, materie prime composte e dei preparati; oppure è possibile effettuare una ricerca tra tutte le sostanze, materie prime composte o preparati
	Archivio delle Sostanze
	Archivio delle Materie Prime Composte
	Archivio dei prodotti e dei semilavorati
	Moduli aggiuntivi per lo sviluppo di funzioni particolari
	Accesso al pannello delle stampe delle SDS, delle etichette ed alla gestione invii
	Bottone utile per poter visualizzare l'elenco delle lingue straniere attive e nell'eventualità selezionare quelle di interesse per acquistarle. *

	Attivazione/Disattivazione comunicazioni MyEpy
	Bottone che consente la visualizzazione e la gestione dei propri ticket aperti all'assistenza Epy. **

* Da pulsante ***Lingue***, l'utente può visualizzare tutte le lingue di Epyplus. Quelle attive sulla propria piattaforma sono contrassegnate dal flag sotto la colonna ATTIVO.
Nel caso l'utente fosse interessato all'acquisto di una nuova lingua straniera, è sufficiente selezionarla cliccando sotto la colonna Lingua da acquistare, quindi poi cliccare sul comando posto in alto RICHIEDI.
n questo modo verrà creato immediatamente un ordine di acquisto della lingua/e selezionate.
I punti interrogativi sotto la colonna "Note" esplicitano il riferimento normativo secondo il quale è stata redatta la SDS, oppure per quale modulo GHS una particolare lingua è attivabile oppure no. Ad esempio, la lingua cinese è attivabile solo con il modulo GHS CINA.
Dalla funzione "Opzioni" di questo pannello, è possibile fare una selezione massiva di tutte le lingue che si intende acquistare.



Codice		Descrizione	Attivo	Lingue da Acquistare	Note
EPY+.MML		Modulo Multilingue. Abilita l'uso di più lingue per etichette e schede di sicurezza	☑	☐	?
LNG.AL		Testi in Albanese	☑	☐	
LNG.AR		Testi in Arabo	☑	☐	?
LNG.BG		Testi in Bulgaro	☑	☐	
LNG.CN		Testi in Cinese (Mandarino standard)	☑	☐	?
LNG.CZ	*	Testi in Ceco	☑	☐	
LNG.DA	*	Testi in Danese	☑	☐	
LNG.DE	*	Testi in Tedesco	☑	☐	
LNG.EE		Testi in Estone	☑	☐	
LNG.EL	*	Testi in Greco	☑	☐	
LNG.EN	*	Testi in Inglese	☑	☐	
LNG.ES	*	Testi in Spagnolo	☑	☐	
LNG.FI		Testi in Finlandese	☑	☐	
LNG.FR	*	Testi in Francese	☑	☐	
LNG.HR		Testi in Croato	☑	☐	
LNG.HU	*	Testi in Ungherese	☑	☐	
LNG.ID	*	Testi in Indonesiano	☑	☐	?
LNG.IT	*	Testi in Italiano	☑	☐	
LNG.KO	*	Testi in Coreano	☑	☐	?
LNG.LT		Testi in Lituano	☑	☐	
LNG.LV		Testi in Lettone	☑	☐	
LNG.NL		Testi in Olandese	☑	☐	
LNG.NO		Testi in Norvegese	☑	☐	
LNG.PL	*	Testi in Polacco	☑	☐	
LNG.PT	*	Testi in Portoghese	☑	☐	

** Da pulsante ***Support***, l'utente ha diverse opzioni. Può infatti:

- Aprire un nuovo ticket all'assistenza Epy;
- Visualizzare tutti i propri ticket, direttamente da Epyplus, come elenco, senza accedere a EpySupport;
- Gestire i ticket, quindi accedere al portale EpySupport per visualizzare i ticket da portale;
- Accedere alla pagina domande e risposte di EpySupport;
- Richiedere il supporto remoto per poter far collegare l'assistenza Epy al proprio PC;
- Effettuare lo snapshot della schermata di Epy, utile eventualmente da allegare ad un ticket. Questa funzione è presente su tutti i pannelli Epy e creato lo snapshot in automatico il programma salva l'immagine in un percorso predefinito: C:\Telematic\snapshot\snapshot2.jpg

In questo capitolo viene data una panoramica della barra del menu principale e delle sue funzioni.

3.1 File

3.1.1 File ▶ Disabilita ricerca interattiva

Il programma esegue una particolare ricerca: l'utente non ha la necessità di dover specificare il campo di ricerca, esempio CAS per ricercare il n. CAS di una sostanza. È sufficiente, infatti, digitare le prime due cifre del CAS o le prime cifre del numero CE o del numero Index o le prime lettere del nome della sostanza o del prodotto, rispettivamente nell'archivio delle sostanze o dei prodotti, per poter far partire la ricerca. Questo tipo di ricerca è detta Interattiva.

Di default il programma esegue questo tipo di ricerca. La funzione è disattivabile a discrezione dell'utente. Nel caso di funzione disattivata, per poter portare a termine la ricerca è necessario inserire per intero l'oggetto di ricerca.

3.1.2 File ▶ N° Massimo di record visualizzati: 500

Impostazione per decidere il numero massimo di record che si vogliono visualizzare nel pannello ricerca. Nel caso dell'esempio è impostato n° record 500 e nel panello ricerca se si digita il doppio ** per poter visualizzare tutti i prodotti, se ne visualizzeranno max 500.

L'operatore può decidere di diminuire questo numero piuttosto che aumentare. Se clicca sulla

funzione ***N° Massimo di record visualizzati: 500***, nell'apposito campo l'operatore può decidere di modificare il numero impostato di default.

È CONSIGLIABILE LASCIARE COME N°MASSIMO DI RECORD VISUALIZZATI: 500.

3.1.3 File▶Visualizza Ultimi record modificati

Funzione che consente di visualizzare un breve elenco degli ultimi record modificati all'apertura dell'archivio delle Sostanze, delle Materie Prime Composte o dei Prodotti. La funzione è disattivabile: il programma di default è impostato per far visualizzare gli ultimi 10 record modificati di ogni archivio. Per poter visualizzare l'elenco completo delle sostanze se si trova nell'elenco sostanze; delle Materie prime composte se ci si trova in questo archivio e di tutti i prodotti nell'archivio dei prodotti, l'utente può digitare il doppio **.

3.1.4 File ▶Ultimi record modificati da visualizzare: 10

Selezionando questa opzione l'utente ha la possibilità di inserire il numero massimo di record modificati che desidera visualizzare nell'elenco dei prodotti o delle materie prime composte o nelle sostanze.

3.2 Gestione

3.2.1 Sostanze ▶Nuova

Per l'inserimento di una nuova sostanza.

3.2.2 Sostanze ▶ Importa da Map

Per poter inserire nell'archivio una nuova sostanza avente classificazione armonizzata, perché elencate nell'allegato VI del regolamento CLP, facente parte del MapCLP.

3.2.3 Sostanze ▶ ChemFinder

Modulo attivabile che consente di visualizzare la classificazione delle sostanze registrate al sito ECHA, comprensive di dati chimico fisici e parametri ecotossicologici, e di confrontare queste informazioni con i dati presenti sulle sostanze. Oltre che visualizzare le informazioni relative alla sostanza registrata al sito dell'ECHA, può anche decidere di adottare tutta la classificazione della sostanza registrata oppure solo determinati dati specifici.

3.2.4 Sostanze ▶Cerca

Per la lettura sulla ricerca sostanze clicca qui ☞ ***Pannello ricerca – Tutti***

3.2.5 Sostanze ▶Codici Aziendali

Se l'Azienda dispone già di un archivio formule gestito con altro software, e si è optato per l'importazione di tale archivio, è necessario provvedere a predisporre una tabella che consenta al programma di collegare ai codici aziendali presenti nelle formule importate i codici utilizzati entro EpyPlus per le sostanze presenti.

Il pannello che si presenta associa il codice aziendale utilizzato dal software esterno a quello utilizzato da epyplus. Digitare il codice aziendale nell'apposita colonna, posizionarsi nella colonna ***Codice*** per ricercare la sostanza di interesse tramite il pulsante funzione ***RICERCA SOSTANZA.*** Si aprirà il pannello di ricerca selezionare quella d'interesse quindi scegliere ***INSERISCI.*** A questo punto l'associazione è stata fatta.

Al termine delle operazioni, prima di uscire dal pannello, fare clic su ***Aggiornamento Distinta Base***, per ottenere il corretto collegamento tra le sostanze inserite e le formule.

Se l'operazione di acquisizione delle formule esterne viene eseguita prima di aver completato o inserito questa tabella, in fase di acquisizione la tabella verrà riempita automaticamente con i codici di tutti i componenti nella colonna Codice Aziendale e con l'indicazione Cod.Err….. nella colonna Codice, per segnalare il mancato abbinamento.

Si potrà a questo punto procedere agli abbinamenti secondo quanto sopra indicato.

3.2.6 Sostanze ▶Acquisizione Dati Trasporto dall'Esterno

Opzione che consente di acquisire da un database esterno i dati relativi al trasporto.

3.2.7 Sostanze ▶Trasforma in MPC

È stata inserita una funzione che consente di convertire delle sostanze in Materie Prime Composte, in modo tale da poterne poi calcolare l'etichetta, oppure calcolarne la classificazione al fine di verificarla con quanto ha fornito il proprio fornitore. La funzione prevede la ricodifica delle sostanze coinvolte e l'adeguamento di tutte le distinte in cui sono inserite, in modo da mantenere invariato il codice della materia prima inserito dall'utente, che verrà attribuito alla MPC.

3.2.8 Sostanze ▶Sostanze EPY aggiornate

Report utile per visualizzare le sostanze Epy aggiornate con la nuova versione del programma scaricata. L'aggiornamento può interessare: dati di TLV nazionali, dati tossicologici, ecotossicologici, valore WGK.

3.2.9 Sostanze ▶Normativa Europea ▶Assegnazione automatica Frasi per SDS

Opzione che consente di gestire in modo automatico e rapido i testi delle sezioni della SDS che devono essere assegnati ad ogni sostanza pericolosa, affinché le sezioni della SDS non risultino vuote. Questa operazione dovrebbe essere eseguita durante l'inserimento di una nuova sostanza,

come indicato nel ☞ ***Frasi per Scheda di Sicurezza*** ma è possibile gestirla anche da questo menu.

Infatti, all'utente si apre l'elenco di tutte le sostanze, dovrà scegliere quella di interesse spuntandola e dovrà cliccare sul pulsante funzione ***Esegui***, affinché tutti i testi della SDS vengano riassegnati automaticamente dal sistema.

3.2.10 Sostanze ▶Normativa Europea ▶Controllo frasi ambiente

Questa funzione ha lo scopo di consentire un controllo di massa su tutte le sostanze presenti in archivio per accertarsi che quelle classificate pericolose per l'ambiente secondo il CLP, abbiano valori eco-tossicologici conformi ai limiti assegnati alle frasi stesse, secondo quanto stabilito dal Regolamento CLP
Il programma può eseguire una serie di controlli, a scelta dal menu:

- sostanze classificate H400 e H410 coi rispettivi valori di ecotossicità, fattori M, valori di NOEC e di solubilità;
- sostanze classificate H400 e H410 per il GHS Cinese e per quello americano.

Alla fine del controllo, in un report di stampa verranno elencate tutte le sostanze con valori incongruenti riscontrati. È caldamente consigliato, correggere i valori di ecotossicità di queste sostanze, perché non congruenti con la classificazione inserita: questa incongruenza può comportare una errata classificazione finale della miscela che contiene la sostanza.

3.2.11 Sostanze ▶Normativa Europea ▶Controlla classificazione con allegato VI

Se il modulo è stato precedentemente attivato, consente di confrontare la classificazione delle sostanze presenti in epyplus con quelle presenti in MAPCLP2013, utilizzando il n° Index e il n° CAS delle sostanze. Le eventuali differenze verranno segnalate dal programma. L'utente ha così la possibilità di allineare la classificazione delle due sostanze e successivamente di elaborare i prodotti che le contengono.

Per la lettura clicca qui ☞ ***19 Controllo Classificazioni con Allegato VI***

3.2.12 Sostanze ▶Normativa Europea ▶Calcola WGK

Se è stato acquistato e attivato il modulo per il calcolo WGK: da qui è possibile lanciare il calcolo massivo di tutte le sostanze ed attribuire un valore di WGK.

Per la lettura relativa al calcolo WGK si rimanda al capitolo ☞ ***Modulo classificazione WGK***

3.2.13 Sostanze ▶Normativa Europea ▶ Valori Duplicati

Da questa funzione è possibile effettuare diversi controlli sui dati caricati sulle sostanze. È infatti necessario verificare l'eventuale presenza di dati duplicate, soprattutto quando si installa una nuova release partendo da una versione non recente, ma ormai superata. È possibile verificare la presenza di valori doppi sulle sostanze dalle diverse funzioni di menu:

- Assegnazione testi standard;
- Tossicologia
- Ecotossicità
- Dati di esposizione – TLV
- DNEL e PNEC.

Al termine di ogni verifica si genera un report, nel quale vengono elencati i codici delle sostanze aventi dati doppi. È necessario quindi accedere al pannello della sostanza e "pulire" il doppione, cancellandolo.

3.2.14 Sostanze ▶Normativa Cinese ▶ Assegnazione frasi Standard

Operazione che assegna automaticamente I testi standard alle single sostanze pericolose. Procedura identica a quella descritta per la normativa europea. Vedere *Sostanze ▶Normativa Europea ▶Assegnazione automatica Frasi per SDS*

3.2.15 Sostanze ▶Normativa Cinese ▶Conversione sostanze da CLP

Se si ha o acquista il modulo di calcolo delle schede per la Cina, effettuare una conversione delle classificazioni da CLP a GHS Cina dal menu: Gestione > sostanze > Conversione da CLP a GHS Cina.

È possibile convertire tutte le sostanze massivamente nel seguente modo: nella casella di testo "Cerca sostanze" inserendo doppio asterisco (**) verranno visualizzate tutte le sostanze. Queste possono essere selezionate tutte contemporaneamente selezionando "Seleziona tutto" dal menu "Comando".
Verificare le opzioni, che sono state separate per le differenti classificazioni: per le schede di sicurezza: per la Cina è possibile ora impostare opzioni differenti da quelle valide per le schede europee.

3.2.16 Sostanze ▶Normativa Cinese ▶Controllo frasi ambiente

Questa funzione ha lo scopo di consentire un controllo di massa su tutte le sostanze presenti in archivio per accertarsi che quelle classificate pericolose per l'ambiente secondo il GHS CINA, abbiano valori eco-tossicologici conformi ai limiti assegnati alle frasi stesse, secondo quanto stabilito dalla normativa cinese.

3.2.17 Sostanze ▶Normativa Cinese▶Controllo inventario IECSC

Funzione per il controllo di massa sulle sostanze in archivio della presenza o assenza di tali sostanze nell'inventario cinese IESCS. Questa funzione è da utilizzare all'avvio dell'utilizzo del modulo GHS CINA. Consente di effettuare in un colpo solo il controllo di commerciabilità delle sostanze nei due Paesi, in base al loro CAS. In mancanza di tale controllo, quando si calcolerà la SDS per la Cina di un prodotto che contiene una sostanza sul cui pannello Cina non si è mai entrati dopo l'attivazione del modulo opzionale GHS Cina, si otterrà un avviso che la sostanza non è compresa nell'Inventario, fino a quando non si sarà entrati nel pannello della sostanza in modo che il programma effettui il controllo del CAS.

3.2.18 Sostanze ▶Normativa Cinese▶ Valori duplicati

Funzione di controllo per identificare dati doppi caricati sulle sostanze. Procedura identica a quella descritta per la normativa europea. Vedere *Sostanze ▶Normativa Europea ▶Valori Duplicati*

3.2.19 Sostanze ▶Normativa USA▶Assegnazione frasi Standard

Operazione che assegna automaticamente I testi standard alle single sostanze pericolose. Procedura identica a quella descritta per la normativa europea. Vedere *Sostanze ▶Normativa Europea ▶Assegnazione automatica Frasi per SDS*

3.2.20 Sostanze ▶Normativa USA▶Conversione sostanze da CLP a GHS Usa

Se si acquista il modulo di calcolo delle schede per gli USA, effettuare una conversione delle classificazioni da CLP a GHS OSHA dal menu: Gestione > sostanze > Conversione da CLP a GHS OSHA.
È possibile convertire tutte le sostanze massivamente nel seguente modo: nella casella di testo "Cerca sostanze" inserendo doppio asterisco (**) verranno visualizzate tutte le sostanze. Queste possono essere selezionate tutte contemporaneamente selezionando "Seleziona tutto" dal menu "Comando".
La eventuale classificazione come cancerogeno va aggiunta da parte dell'utente; a tal fine utilizzare la funzione di controllo di massa di tale aspetto, dal menu Gestione >Sostanze >Controllo cancerogenesi: verrà preparato un report che elencherà la situazione delle varie sostanze per cui una qualche informazione regolatoria circa la cancerogenesi è disponibile. Le sostanze per cui viene consigliata la classificazione come cancerogeno sono indicate con un "si" nella colonna "da controllare".

3.2.21 Sostanze ▶Normativa USA ▶Controllo cancerogenesi

Funzione attiva solo se è attivato il modulo di calcolo GHS USA, per il confronto della classificazione delle sostanze cancerogene secondo il regolamento CLP e le liste IARC NTP. Al termine dell'operazione, il programma restituisce un report contenente la lista delle sostanze, alle quali l'utente deve correggere la classificazione di cancerogenicità.

3.2.22 Sostanze ▶Normativa USA ▶Controllo frasi ambiente

Questa funzione ha lo scopo di consentire un controllo di massa su tutte le sostanze presenti in archivio per accertarsi che quelle classificate pericolose per l'ambiente secondo il GHS USA, abbiano valori eco-tossicologici conformi ai limiti assegnati alle frasi stesse, secondo quanto stabilito dalla normativa americana.

3.2.23 Sostanze ▶Normativa USA ▶Inventario TSCA

Funzione per il controllo di massa sulle sostanze in archivio della presenza o assenza di tali sostanze nell'inventario americano TSCA. Questa funzione è da utilizzare all'avvio dell'utilizzo del modulo GHS USA. Consente di effettuare in un colpo solo il controllo di commerciabilità delle sostanze nei due

Paesi, in base al loro CAS. In mancanza di tale controllo, quando si calcolerà la SDS per l'America di un prodotto che contiene una sostanza sul cui pannello USA non si è mai entrati dopo l'attivazione del modulo opzionale GHS USA, si otterrà un avviso che la sostanza non è compresa nell'Inventario, fino a quando non si sarà entrati nel pannello della sostanza in modo che il programma effettui il controllo del CAS.

3.2.24 Sostanze ▶Normativa USA ▶ Valori duplicati

Funzione di controllo per identificare dati doppi caricati sulle sostanze. Procedura identica a quella descritta per la normativa europea. Vedere *Sostanze ▶Normativa Europea ▶Valori Duplicati*

3.2.25 Sostanze ▶Normativa Canada ▶ Assegnazione frasi Standard

Operazione che assegna automaticamente I testi standard alle single sostanze pericolose. Procedura identica a quella descritta per la normativa europea. Vedere *Sostanze ▶Normativa Europea ▶Assegnazione automatica Frasi per SDS*

3.2.26 Sostanze ▶Normativa Canada ▶Copia da CLP

Se si dispone del modulo di calcolo delle schede per il Canda, è necessario effettuare una conversione delle classificazioni delle sostanze da CLP a GHS Canada, dal menu: Gestione > sostanze > Conversione da CLP a GHS Canada.

È possibile convertire tutte le sostanze massivamente nel seguente modo: nella casella di testo "Cerca sostanze" inserendo doppio asterisco (**) verranno visualizzate tutte le sostanze. Queste possono essere selezionate tutte contemporaneamente selezionando "Seleziona tutto" dal menu "Comando".
Verificare le opzioni, che sono state separate per le differenti classificazioni: per le schede di sicurezza: per il Canada è possibile impostare opzioni differenti da quelle valide per le schede europee.

3.2.27 Sostanze ▶Normativa Canada ▶Controllo Cancerogenesi

Con la funzione di verifica cancerogenesi vengono consultate le liste NTP e IARC ed è adottata la classificazione più restrittiva tra le due, se entrambi presenti.
È previsto un controllo di massa per il confronto della classificazione delle sostanze cancerogene secondo le liste IARC, NTP. Al termine dell'operazione, il programma restituisce un report contenente la lista delle sostanze, alle quali l'utente deve correggere la classificazione di cancerogenicità.
Per quanto riguarda il Canada, EpyPlus effettua dei controlli della cancerogenesi, basandosi su queste liste americane (IARC e NTP).
Sia per il controllo di massa che per il controllo per una singola sostanza è possibile utilizzare nella valutazione anche la classificazione europea (CLP) selezionando l'apposito flag, dal percorso Strumenti → Opzioni → Impostazioni Generali, che viene preimpostato attivo all'atto del rilascio del modulo.

3.2.28 Sostanze ▶Normativa Canada ▶Controllo Frasi ambiente

Questa funzione ha lo scopo di consentire un controllo di massa su tutte le sostanze presenti in archivio per accertarsi che quelle classificate pericolose per l'ambiente secondo il GHS USA, abbiano valori eco-tossicologici conformi ai limiti assegnati alle frasi stesse, secondo quanto stabilito dalla normativa canadese.

3.2.29 Sostanze ▶Normativa Canada ▶Controllo Lista DSL

Consente di effettuare in un colpo solo il controllo di commerciabilità delle sostanze sul territorio canadese, in base al loro CAS. Alla fine del controllo viene preparato un elenco di tutte le sostanze (salvo quelle gestite da EPY) in cui viene indicato se il CAS di ciascuna sostanza è stato trovato nella DSL, e se l'utente ha inserito da sé il flag della presenza nelle liste.

Lista DSL: Domestic Substances List.

3.2.30 Sostanze ▶Normativa Canada ▶Controllo Lista SNAC

Consente di effettuare in un colpo solo il controllo di commerciabilità delle sostanze sul territorio canadese, in base al loro CAS, esattamente come per la lista DSL. Le sostanze presenti nella lista DSL che necessitano di una nuova ri-notifica, sono incluse nella lista SNAC.

Lista SNAC: Significant New Activity.

3.2.31 Sostanze ▶Normativa Canada ▶Controllo Schedule 4

Consente di effettuare in un colpo solo il controllo della classificazione minima armonizzata, indicata nella Schedula 4 dalla normativa HPR (WHMIS 2015). Alla fine del controllo viene preparato un elenco di tutte le sostanze in cui viene indicato se queste hanno una classificazione armonizzata. La classificazione deve essere inserita a cura dell'utente.

3.2.32 Sostanze ▶Normativa Canada ▶ Valori duplicati

Funzione di controllo per identificare dati doppi caricati sulle sostanze. Procedura identica a quella descritta per la normativa europea. Vedere *Sostanze ▶Normativa Europea ▶Valori Duplicati*

3.2.33 MPC ▶Nuova

Per l'inserimento di una nuova Materia Prima Composta.

3.2.34 MPC ▶Cerca

Ricerca materie prime composte già presenti. La gestione è rimandata al ☞ ***Creazione e gestione di materie prime composte***

3.2.35 MPC ▶Acquisizione prezzi esterni

Ricalcolo automatico dei prezzi dei prodotti partendo dal costo delle materie prime utilizzate.

3.2.36 Prodotti ▶Nuovo

Per l'inserimento di un nuovo Prodotto.

3.2.37 Prodotti ▶Cerca

Ricerca prodotti già presenti. Per la lettura clicca qui ☞ ***Pannello ricerca prodotti***

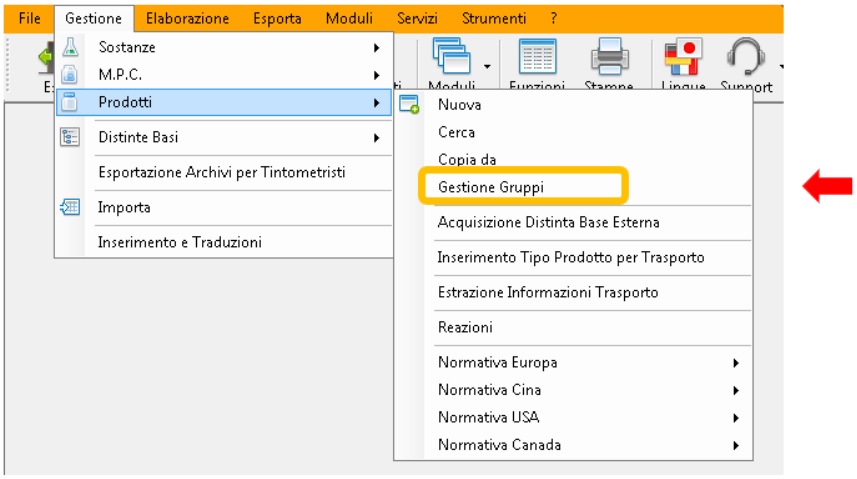
3.2.38 Prodotti Copia da

Funzione che consente di copiare da un codice prodotto esistente ad un altro codice prodotto esistente le caratteristiche chimico fisiche.

3.2.39 Gestione Gruppi

Nella stessa azienda è ora possibile attribuire specifiche linee di prodotti a Gruppi di Utenti (Gruppi di Appartenenza).
L'utente Amministratore può creare i gruppi e modificare l'assegnazione dei prodotti, mentre gli altri utenti possono vedere e operare solo sui prodotti appartenenti al gruppo o ai gruppi a cui sono associati.

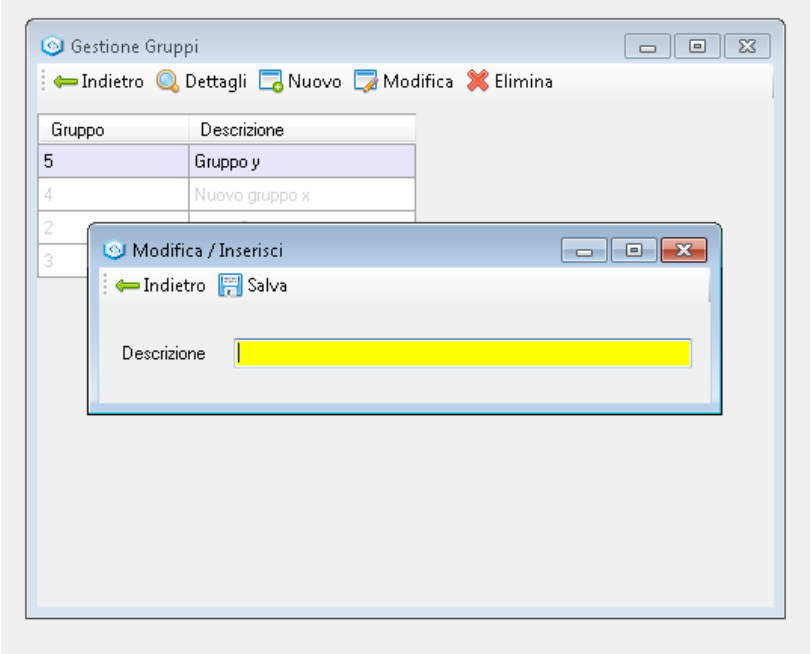
L'amministratore può creare i gruppi da: Gestione > prodotti > Gestione Gruppi:



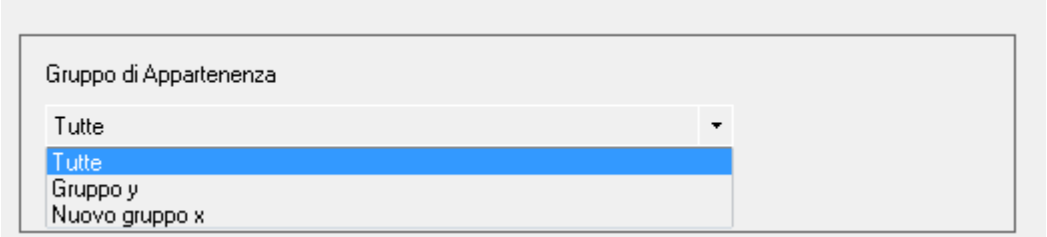
Selezionando "Dettagli" sarà possibile associare gli operatori ai diversi gruppi che sono stati creati.



Si aprirà un pannello dove sarà possibile aggiungere il gruppo con la relativa descrizione:



Infine, nel pannello generale del prodotto, si potrà selezionare il gruppo di appartenenza:



3.2.40 Prodotti ▶Acquisizione distinta base esterna

Importazione da file esterno delle distinte basi. Per la lettura clicca qui ☞ ***Importazioni Distinta***

3.2.41 Prodotti ▶Inserimento Tipo Prodotto per Trasporto

Opzione che consente di associare, in maniera massiva, il tipo prodotto a tutti i prodotti creati in Epyplus. Si apre infatti un'altra schermata, come quella sottostante, nella quale l'utente aprendo la tendina sceglie il tipo prodotto desiderato e successivamente lo associa al o ai prodotti creati.

Il ***TIPO PRODOTTO*** è un campo necessario per poter far eseguire il calcolo automatico del

trasporto, al programma, in fase di elaborazione della SDS.

ATTENZIONE → Le informazioni relative alle sostanze EPY sono già presenti nel programma e sono visibili nel pannello ADR della sostanza. In caso invece si trattasse di una nuova sostanza, le informazioni relative al trasporto devono essere inserite manualmente dall'utente, con l'aiuto di un esperto di trasporto di merci pericolose, sempre sul pannello sopra citato, per la lettura clicca qui Trasporto

3.2.42 Prodotti ▶Estrazioni Informazioni sul trasporto

Per esportare le informazioni dei prodotti creati con le schede di gruppo. Il programma genera un file contenente i vari codici "figli" e le relative informazioni del trasporto, che salverà in C:\Telematic\ Epyplus\Epy_DDT.txt

3.2.43 Prodotti ▶Reazioni

Modulo che consente di modificare la distinta base del prodotto in base alla reazione che avviene. Modulo attivabile.

3.2.44 Prodotti ▶Normativa Europea ▶Regolamento 648

Gestione delle indicazioni richieste dal Regolamento 648 relativo ai detergenti: Categorie, Ingredienti, Profumi. Per la lettura clicca qui ***Modulo Detergenti, Regolamento 648***

3.2.45 Prodotti ▶Normativa Europea ▶Forzature sezioni

Per poter associare a determinate sezioni della SDS dei prodotti, determinati testi standard creati dall'utente, è possibile utilizzare la funzione di ***Forzatura testi***

Dalla griglia è possibile visualizzare:

- il codice e il nome del prodotto al quale si è applicata la forzatura;
- la sezione della SDS nella quale si è scelto di forzare un testo personalizzato;
- il tipo di frase assegnato a quel prodotto e a quella sezione e che può essere un testo di EPYPlus oppure un testo creato completamente da nuovo dall'utente (per la creazione di nuovi testi, cliccare qui ***Testo standard***
- il codice del testo forzato. Posizionandosi con il cursore del mouse sul codice frase è possibile visualizzare tutto il testo scelto dell'utente.

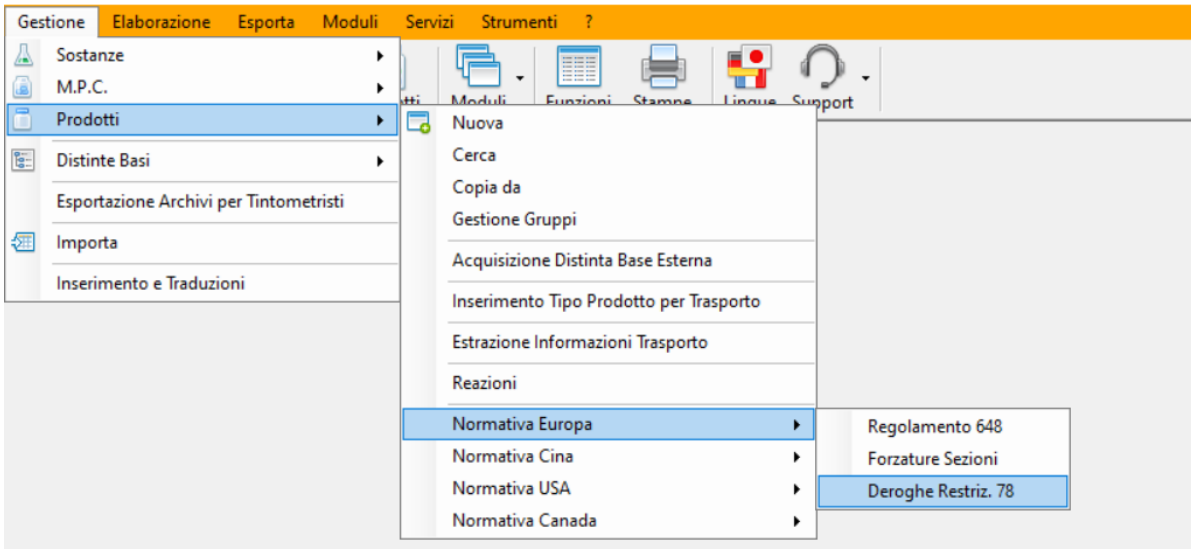
Quindi salvare.

La forzatura apportata su un prodotto per una particolare sezione comporta che per questa sezione il programma non calcola il testo che comparirà in SDS, perché verrà stampato quanto ha scelto e forzato l'utente durante le procedure descritte in questo paragrafo

3.2.46 Prodotti ▶Normativa Europea ▶Deroghe Restr. 78

È possibile assegnare massivamente le deroghe ed i testi IFUD per completare la sezione

microplastiche in maniera veloce, dal menu principale nella Sezione Gestione Prodotti – normativa Europea – Deroghe Restriz. 78: verrà visualizzato l'elenco dei prodotti presente in archivio e selezionando i prodotti di interesse sarà possibile compilare in un unico passaggio i prodotti con le stesse caratteristiche.



Mettendo il flag su quelli da completare e selezionando "Esegui", si aprirà lo stesso pannello presente nell'area Microplastiche dei prodotti, dove sarà possibile associare le deroghe e le IFUD per i prodotti selezionati.

3.2.47 Prodotti ▶Normativa Cinese ▶Copia da CLP

Funzione che permette di Copiare i testi aggiuntivi del prodotto elaborato in CLP per il prodotto che verrà elaborato secondo il GHS cinese.

3.2.48 Prodotti ▶Normativa Cinese ▶Forzature sezioni

Funzione che consente la forzatura dei capitoli per le SDS elaborate in GHS Cina. La modalità è la medesima per i prodotti calcolati in CLP, solo occorre spuntare la scelta su GHS Cina.

3.2.49 Prodotti ▶Normativa USA ▶Copia da CLP

Funzione che permette di Copiare i testi aggiuntivi del prodotto elaborato in CLP per il prodotto che verrà elaborato secondo il GHS americano.

3.2.50 Prodotti ▶Normativa USA ▶Forzature sezioni

Funzione che consente la forzatura dei capitoli per le SDS elaborate in GHS USA. La modalità è la medesima per i prodotti calcolati in CLP, solo occorre spuntare la scelta su GHS USA.

3.2.51 Prodotti ▶Normativa Canda ▶Copia da CLP

Funzione che permette di Copiare i testi aggiuntivi del prodotto elaborato in CLP per il prodotto che verrà elaborato secondo il GHS canadese.

3.2.52 Prodotti ▶Normativa Canada ▶Forzature sezioni

Funzione che consente la forzatura dei capitoli per le SDS elaborate in GHS Canada. La modalità è la medesima per i prodotti calcolati in CLP, solo occorre spuntare la scelta su GHS Canada.

3.2.53 Distinte Basi ▶Sostituzione componenti

Questa funzione serve a effettuare una sostituzione di un codice componente (MPC o prodotto) con un altro in tutte le distinte base dei prodotti o delle materie prime che lo contengono.

3.2.54 Esportazione archivi per tintometristi

Esportazione degli archivi predisposti per l'utilizzo da parte dei propri clienti tintometristi verso software apposito (se previsto).

3.2.55 Inserimento e traduzioni

La lettura di questo paragrafo è rimandata al capitolo relative alla **Gestione Testi.**

3.3 Elaborazioni



3.3.1 Elaborazione di massa delle SDS▶Schede per ▶l'Europa; la Cina; l'USA; il Canada

Per effettuare un'elaborazione di massa di tutte le SDS dei prodotti selezionati, secondo le disposizioni di classificazione ed etichettatura del Regolamento CLP o del GHS Cina o del GHS USA o del GHS Canada senza cambiare la classificazione ufficiale del prodotto. Nell'elenco vengono visualizzati gli ultimi 10 prodotti modificati, tra i quali l'operatore seleziona quelli d'interesse e clicca il pulsante ***Elabora***.

Eventuali errori riscontrati dal programma verranno riportati su un report di stampa. Per l'analisi degli errori clicca qui ☞ ***Errori di stampa e risoluzioni***

Le stesse operazioni possono essere effettuate anche dal pulsante FUNZIONI

3.3.2 Elaborazione di massa delle MPC▶CLP

Per effettuare un'elaborazione di massa di tutte le MPC selezionate, secondo le disposizioni di classificazione ed etichettatura del CLP.

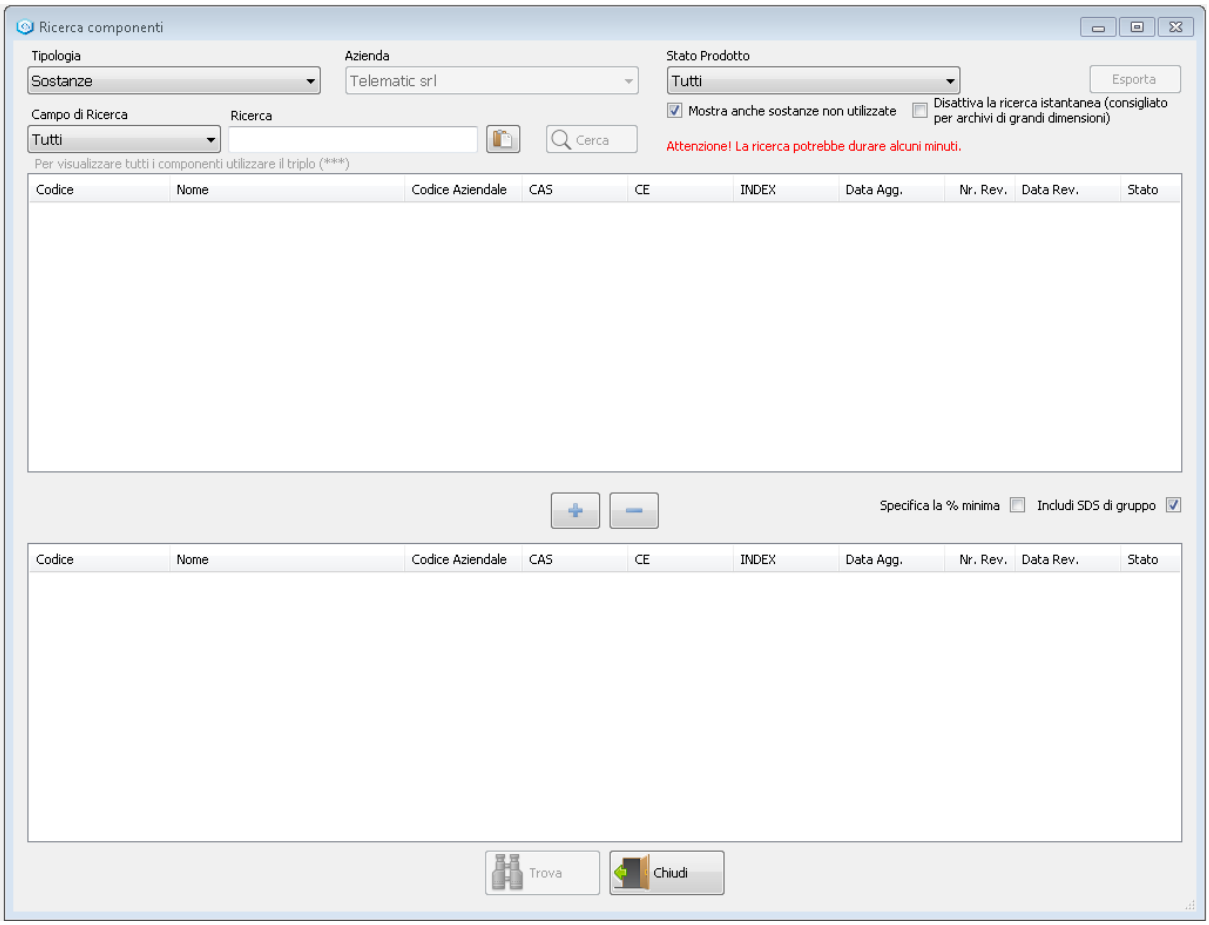
Le stesse operazioni possono essere effettuate anche dal pulsante FUNZIONI

3.3.3 Calcolo di massa dei costi

Effettua il calcolo totale dei costi dei prodotti finiti a fronte del costo dei componenti relativi.

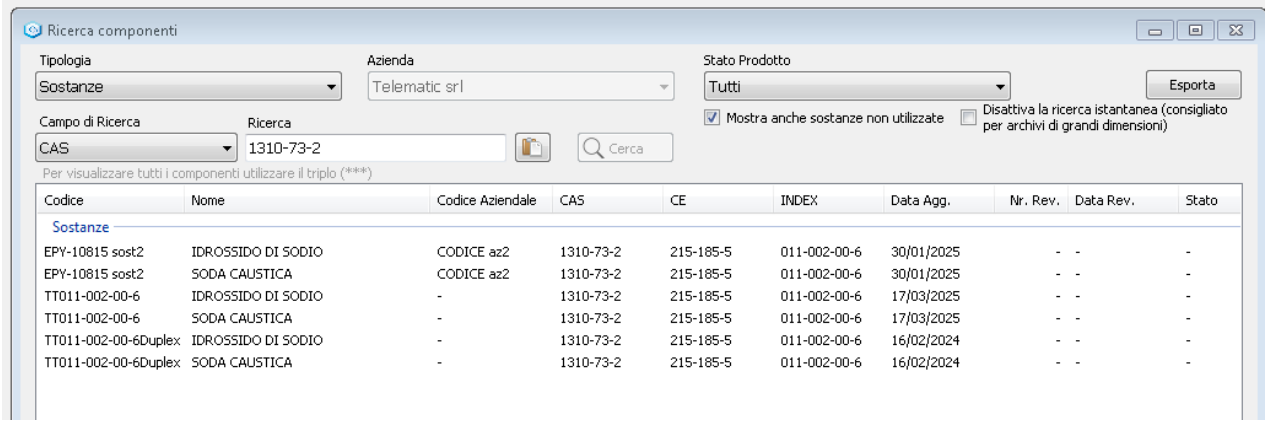
3.3.4 Ricerca componenti ed elaborazioni

Per cercare un componente in tutte le distinte ed eventualmente rielaborare i prodotti. Alla scelta di questa opzione, si apre una nuova schermata come quella sottostante:



L'utente può decidere se ricercare una sostanza, una materia prima composta oppure un prodotto, contenuto in una distinta base e rilanciare l'eventuale rielaborazione del prodotto finale. Questa operazione è molto utile qualora una sostanza dovesse cambiare classificazione, quindi una volta modificata la sua classificazione è necessario anche rielaborare il preparato che la contiene.

Una volta selezionato se sostanza, MPC o prodotto, è possibile selezionare il campo di ricerca (tutti, codice, nome, CAS, CE, INDEX, codice aziendale) e digitare a fianco il testo che verrà utilizzato dal programma per effettuare la ricerca, come nell'esempio riportato sotto:



Si seleziona il record con un doppio click oppure selezionando il pulsante + sottostante, in modo che la stessa sostanza compaia anche nella seconda parte della stessa finestra e il programma possa

quindi iniziare la ricerca in tutte le possibili distinte basi caricati nel sistema.

A questo punto, scegliere il pulsante ***Trova.***

Se la sostanza non è contenuta in nessuna distinta base, il programma restituisce un report vuoto. Se invece la sostanza è contenuta in una o più distinte basi, il programma restituisce un report dove vengono elencati i codici e i nomi dei prodotti e la relativa percentuale della sostanza utilizzata.

L'utente, quindi, può decidere, scegliendo tra le diverse tre funzioni:

- Rielaborare tutti i prodotti elencati, scegliendo ***ELABORA***;
- Stampare il Report riassuntivo, scegliendo ***STAMPA***;
- Ritornare al menu precedente, scegliendo ***INDIETRO***.

3.4 Esporta

3.4.1 Sostanze ▶Elenco completo

Genera l'elenco di tutte le sostanze utilizzate nelle distinte basi. Il programma genera un report in cui elenca tutte le sostanze che l'utente ha utilizzato per creare le distinte base di MPC o prodotti. Di ogni sostanza viene specificato: il codice, codice aziendale se inserito, il nome, CAS, CE, INDEX e numero di registrazione.

3.4.2 Sostanze ▶Sostanze per tipo di pericolo

È possibile effettuare una ricerca per frasi H e EUH e/o pittogrammi di pericolo tra tutte le sostanze presenti nel database di Epyplus.

Al termine della ricerca il programma restituisce un report con l'elenco delle sostanze che soddisfano i criteri di quella ricerca.

3.4.3 MPC ▶Elenco Completo

Genera l'elenco di tutte le materie prime composte con codice, descrizione, data ed eventuale costo, se gestito.

3.4.4 MPC ▶Listino costi

Genera il listino dei costi delle materie prime composte.

3.4.5 Prodotti ▶Elenco completo

Genera l'elenco completo di tutti i prodotti con codice, descrizione, numero di revisione, data

revisione e aggiornamento e costo, se gestito.

3.4.6 Prodotti ▶stampa la Distinta base

L'utente ha la possibilità di stampare la distinta base del prodotto desiderato, scegliendolo dall'elenco che si apre.

3.4.7 Prodotti ▶ Composizione e limiti di classificazione

L'utente ha la possibilità di stampare la distinta base esplosa del prodotto desiderato, scegliendolo dall'elenco che si apre. Da questo documento sarà possibile visualizzare di ciascuna sostanza: la percentuale esatta, i limiti di classificazione, gli eventuali limiti specifici di classificazione, i fattori M se esistenti, i valori di VOC se esistenti.

3.4.8 Prodotti ▶Classificazione ADR

Viene creato un report in cui è riportata esclusivamente la classificazione relativa al trasporto di tutti i prodotti elaborati. Per ciascuno di essi vengono indicati: codici e nome, classe ed etichetta, numero ONU e denominazione tecnica, codice di restrizioni nelle gallerie, quantità limitate, disposizioni speciali e coefficiente moltiplicatore.

3.4.9 Prodotti ▶Scheda Ingredienti Reg. 648

Permette di stampare la scheda ingredienti prevista dal Regolamento 648/2004, da tenere a disposizione del personale medico che eventualmente ne faccia richiesta. Viene stampata la formulazione del prodotto secondo le specifiche richieste. L'operatore deve selezionare il prodotto d'interesse e cliccare sul pulsante ***STAMPA***. L'operatore può scegliere di stampare anche in una lingua straniera, diversa dall'italiano, selezionandola dal nuovo pannello che si presenta. Il report che viene stampato include: la data di stampa, la ragione sociale del produttore, il nome e il codice del prodotto, l'elenco degli ingredienti, con CAS, CE, rispettivi nomi e rispettivi intervalli di concentrazione. Considerando che alcuni prodotti possono essere considerati Schede di Gruppo, l'utente ha la possibilità di decidere se stampare la scheda Ingredienti del codice padre oppure quella del codice figlio, utilizzando, rispettivamente, la funzione: ***CONSIDERA SOLO CODICE PRODOTTO,*** oppure ***CONSIDERA SOLO CODICE SCHEDA DI GRUPPO.*** Nella seconda ipotesi, infatti, verrà stampato un report contenente il codice prodotto figlio.

Per la lettura clicca qui ☞ ***Modulo Detergenti, Regolamento 648***

Controllo: non viene emessa la scheda ingredienti di un preparato se prima non è stato elaborato.

3.4.10 Prodotti ▶Allergeni (Direttiva 2003/51/CE)

Per poter stampare il report dei prodotti contenenti delle sostanze allergene e la relativa percentuale.
L'utente, dopo aver scelto quest'opzione, deve selezionare il o i prodotti d'interesse dall'elenco dei prodotti che si apre e cliccare il pulsante STAMPA. Il programma genera un report sul quale vengono stampati i prodotti e gli allergeni contenuti.

3.4.11 Prodotti ▶Listino costi

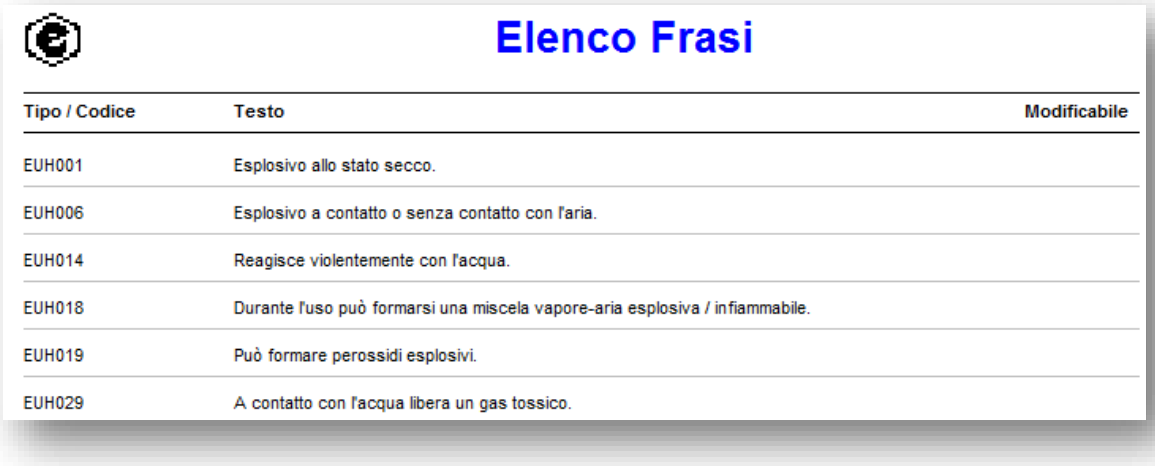
Per avere un report di stampa in cui sono elencati tutti i prodotti con relativi codici, denominazioni, data di aggiornamento, densità, costo e costo al Lt.

3.4.12 Prodotti ▶Elenco frasi per simboli

È possibile effettuare una ricerca dei prodotti facendo una selezione delle frasi H o dei pittogrammi di pericolo.

3.4.13 Frasi ▶Frasi H/EUH/P

Vi è la possibilità di stampare i testi di tutte le frasi H, P ed EUH del Regolamento 1272/2008.



Elenco Frasi

Tipo / Codice	Testo	Modificabile
EUH001	Esplosivo allo stato secco.	
EUH006	Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.	
EUH014	Reagisce violentemente con l'acqua.	
EUH018	Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva / infiammabile.	
EUH019	Può formare perossidi esplosivi.	
EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico.	

Sotto la voce ***MODIFICABILE,*** è possibile trovare ***Sì,*** se si tratta di una frase personalizzabile, essendo il testo originario costituito da puntini di sospensione perché da completare dall'utilizzatore, esempio: "***H341, SOSPETTATO DI PROVOCARE ALTERAZIONI GENETICHE" < indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo p e r i c o l o >***

3.4.14 Frasi ▶Capitoli della SDS

È possibile stampare l'elenco completo di tutti i testi che vengono riportati alle sezioni: 4, 5, 6, 7, 8, 10 e 13 della SDS. In ciascun report compaiono le seguenti voci:

- Tipo: abbreviazione del titolo della sezione. Esempio: MPS per Misure di Primo Soccorso (sez.04) o MAI per Misure Anti Incendio (sez.05)
- Codice: all'interno di ogni sezione, ogni testo ha un codice.
- Capitolo: viene indicata la sottosezione in cui viene stampato ciascun testo
- Creato TLM: se il testo è quello proposto da EPY, sarà stampato Sì
- Testo: il testo completo

3.5 Moduli

3.5.1 Controlla Classificazione con Allegato VI

Se il modulo è stato precedentemente attivato, tramite l'apposita chiave di attivazione, consente di confrontare la classificazione delle sostanze presenti in Epyplus con quelle presenti in MAPCLP, utilizzando il n° Index e il n° CAS delle sostanze. Le eventuali differenze verranno segnalate da programma. L'utente ha così la possibilità di allineare la classificazione delle due sostanze e successivamente di elaborare i prodotti che le contengono.

Per la lettura clicca qui ☞ ***19 Controllo Classificazioni con Allegato VI***

3.5.2 Epy.LAB

Per gestire l'impostazione grafica delle etichette (se attivo).

3.5.3 Epy.VOC

Per la notifica dei VOC secondo la Dir. 2004/42/CE, (se attivo).

3.5.4 Notifiche PCN

Apre il collegamento con il modulo dedicato alla notifica europea

3.5.5 *Allineamento database UFI*

Funzione che permette l'allineamento tra il database di Epyplus e quello UFI per le notifiche europee

3.5.6 Modulo Altri GHS

Apre il collegamento con il modulo per la gestione di altri moduli GHS

3.5.7 EpyDocument RTF

Per accedere alle schede archiviate in formato RTF (se attivo).

3.5.8 EpyDocument PDF

Per accedere alle schede archiviate in formato pdf (se attivo).

3.5.9 Produzione

Per gestire i lanci di produzione (se attivo).

3.5.10 Gestione Seveso

Per la verifica del grado di rischio aziendale ai fini della Direttiva 2012/18/CE (Seveso 3).

3.5.11 Report Manager

Modulo attivabile, di Epyplus che consente di dare una risposta a chi ha l'esigenza di aver sempre a portata di mano la possibilità di interrogare i dati di Epyplus e di tener sotto controllo la classificazione dei prodotti, la presenza di sostanze regolamentate nei prodotti ed altre informazioni illustrate nel capitolo dedicato al modulo.

3.5.12 Gestione Scenari

Per la gestione degli scenari di sostanze, MPC o prodotti da allegare alla SDS. (se attivo)

3.5.13 ChemFinder

Apre il collegamento con il modulo ChemFinder

3.6 Servizi

Esegue controlli e operazioni legate al servizio automatico di creazione delle SDS in formato .PDF nelle lingue straniere attive.

3.6.1 Verifica impostazioni generali

L'utente può verificare le condizioni d'impostazioni del servizio di generazione delle SDS in pdf.

3.6.2 Richiedi un'operazione una tantum

Qui l'utente ha diverse possibilità:
- ricreare un file pdf di una o più SDS, eventualmente non generate automaticamente (ad esempio, nel caso di servizio non attivo oppure in caso di una mancata traduzione);
- esportare i prodotti;
- trasferire i file pdf dei prodotti al modulo Epyout, se attivo;
- esportare le MPC;
- esportare le MPC al modulo Epyout, se attivo.

3.6.3 *Pannello risultati della conversione in PDF*

Inoltre, di ciascun codice prodotto è possibile verificare se è stata creata la SDS in formato pdf in tutte le lingue straniere oppure no, (esempio nel caso di mancate traduzioni). In quest'ultimo caso l'utente può intervenire con la correzione e con l'operazione una tantum ricreare il file PDF mancante.

3.7 *Strumenti*

3.7.1 *Controllo aggiornamenti*

Con questa impostazione l'utente avrà sempre attiva la possibilità di controllare se in rete siano presenti degli aggiornamenti normativi scaricabili che aggiornano le liste delle sostanze soggette ad aggiornamenti normativa: Candidate List, restrizioni, autorizzazioni, ecc.

3.7.2 *Aggiornamento liste*

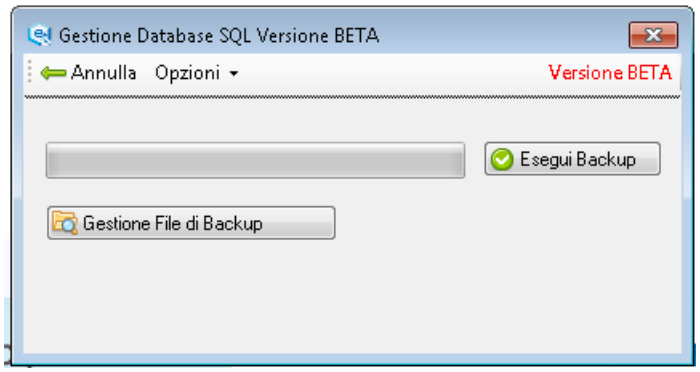
Comando che permette l'aggiornamento di massa oppure della lista di sostanze di interesse.

3.7.3 *Controllo automatico degli aggiornamenti*

Se è attivo il flag, il programma segnalerà la presenza di aggiornamenti normativi da effettuare, facendo comparire nella barra in basso del programma l'immagine del mondo 

3.7.4 *Gestione Database SQL*

Per effettuare un backup del database in versione SQL, utilizzabile dall'assistenza tecnica qualora l'utente dovesse segnalare un problema sulla versione SQL.



3.7.5 *Funzioni amministratore*

Per gestire le seguenti opzioni:

- Dati Azienda;
- Riferimenti e Contatti;
- Gestione Utenti;

- Gestione Modifica Riservata;
- Configurazione;
- Configurazione del tipo di postazione;
- Chiave di attivazione
- Configurazione database SQL
- Configurazione database UFI

Dati Azienda: generalmente solo l'Amministratore avrebbe diritto a modificare i dati dell'azienda, definiti nel corso della prima installazione del programma. Possono essere modificati tutti i dati presenti sul pannello ad eccezione del Nome Azienda, sottoposto a vincolo di licenza.

Riferimenti e contatti: pannello dedicato alla compilazione dell'anagrafica aziendale.

Gestione Utenti: pannello accessibile al solo amministratore, dal quale è possibile la definizione di tutti gli operatori/utenti e delle loro autorizzazioni.
Per ogni nuovo utente definire il nome, una breve descrizione e stabilire quali sono le funzioni cui tale utente potrà accedere, apponendo i flag relativi sull'elenco posto sulla destra. Cliccare quindi sul tasto funzione ***CONFERMA ABILITAZIONI OPERATORE*** per rendere operative le impostazioni.
Ripetere le stesse operazioni per tutti gli utenti che si desidera abilitare.
Il bottone ***RIPRISTINA OPERATORE*** va utilizzato nel caso di caduta anomala del sistema, quando il PC non concede più l'accesso all'operatore stesso in quanto è rimasto attivo. In questo caso, l'accesso è consentito all'amministratore per effettuare il ripristino.

Se l'amministratore vuole assegnare una password, dovrà effettuare un accesso al programma e nel pannello che si apre, sarà sufficiente inserire: il nome dell'utente nel campo **Operatore**, la password stabilita nell'apposito campo **Nuova Password** e digitarla nuovamente in quello **Conferma Password.** Quindi scegliere **Ok.** Da questo momento, a quell'utente sarà sempre associata quella password, che potrà essere eliminata, solo dall'amministratore, tramite la funzione **Cancella Password**, che si trova nel menu precedentemente esposto.

Gestione Modifica Riservata: per gestire il nome degli operatori e le possibili modifiche che possono apportare sulle sostanze o sulle MPC o sui prodotti. È inoltre possibile bloccare eventuali operatori oppure ripristinare le condizioni operative precedenti.

Configurazione: apre l'elenco di tutti i moduli attivi in Epyplus.

Configurazione del tipo di postazione: è possibile modificare la configurazione del sistema se server o client.

Chiave di attivazione: da inserire al momento della prima installazione, per configurare il

programma. È generato da EPY ed è legata alla ragione sociale del cliente ed ai moduli attivi scelti durante l'acquisto.

Configurazione database SQL: per visualizzare i dettagli della propria configurazione sul database SQL

Configurazione database UFI: per visualizzare i dettagli della propria configurazione del database UFI.

3.7.6 Opzioni

Per scegliere fra le diverse impostazioni possibili nell'uso del programma. Per la lettura clicca qui

☞ ***Opzioni***

3.7.7 Opzioni avanzate di stampa – Generale

Per la lettura si rimanda a ☞ ***Opzioni avanzate di stampa***

3.8 ?

Il punto interrogativo apre un sottomenu che può essere consultato dall'utente in base alle seguenti scelte:

3.8.1 Manuale

Si accede direttamente al manuale utente d'utilizzo del programma

3.8.2 Help Online

Abilitando questa funzione, l'utente può scaricare localmente tutta la Documentazione inerente al programma: manuale d'uso, help esplicativi, ecc.

3.8.3 Normative CLP; GHS Cina; GHS USA, GHS Canda.

Si accede ai riferimenti normativi per la classificazione e declassificazione delle sostanze e dei prodotti.

3.8.4 FAQ

Collegamento alla pagina Internet relativa alle domande più frequenti: http://www.epy.it/faq/

3.8.5 Supporto remoto

Apre una connessione remota tra l'utente e l'azienda EPY: utile in casi particolari in cui è richiesto un intervento da parte dell'assistenza tecnica di EPY.

3.8.6 Epy sul web

Collegamento alle pagine Internet relative a Home, prodotti e sezioni normative, rispettivamente: http://www.epy.it/,

http://www.epy.it/prodotti/scheda-di-sicurezza.html
http://www.epy.it/prodotti/scheda-di-sicurezza.html

4 Opzioni

4.1 Impostazioni generali

Tramite ***Strumenti | Opzioni*** è possibile intervenire sulle modalità di calcolo e di stesura delle schede di sicurezza.

Il pannello che viene presentato ha 5 schede che definiscono funzioni, criteri di calcolo, di stampa, di funzionamento, contenuti, ecc.

Si consiglia, prima di iniziare, di prendere visione delle varie possibilità ed eventualmente apporre i flags desiderati sulla scheda ***Personalizzazioni***.

Se non si conoscono i meccanismi regolati dalle impostazioni che possono essere attivate con questi pannelli è consigliato di non apportare modifiche allo standard di installazione.

IMPOSTAZIONI GENERALI – CALCOLO DELLA SDS

In questa cartella si può optare per una serie di personalizzazioni generali relative alla gestione del programma:

- Percentuale minima di sostanza per considerare sostanza anche la miscela

  impostazione che consente al programma di considerare il preparato come una sostanza, in relazione alla percentuale inserita nell'apposita cella. Verrà quindi creata la SDS di una sostanza. Impostazione valida per le SDS europee, cinesi, americane e canadesi.

- Riduzione delle frasi P (valori consentiti 4-9)

  sono possibili fino ad un massimo di 9 frasi P. Considerare che il CLP ne prevede 6, aumentabili solo in casi particolari.

- Stampare le informazioni relative alle sostanze non pericolose > 1%, ai Cap.4,5,6,7,10,11,12

Vi è la possibilità di decidere di riportare o meno le informazioni relative alle sostanze non pericolose, alle sezioni 4,5,6,7,10,11 e 12 della SDS. Ciò comporta che il nome delle sostanze comparirà nelle varie sezioni della SDS, nonostante non siano

citate alla sezione 3, tra i componenti degli ingredienti, perché di fatto non vi è l'obbligo di riportare alla sezione 3 le sostanze non pericolose.

- Non classificare i prodotti per i pericoli ambientali

Questa funzione, valida solo per le SDS americane e canadesi permette di omettere la classificazione ambientale dei prodotti classificati pericolosi per l'ambiente.

- La mancanza di dati di tossicità acuta, indica tossicità acuta non nota.

Opzione spuntabile se si decide di applicare il calcolo della tossicità acuta NON nota sulla miscela.

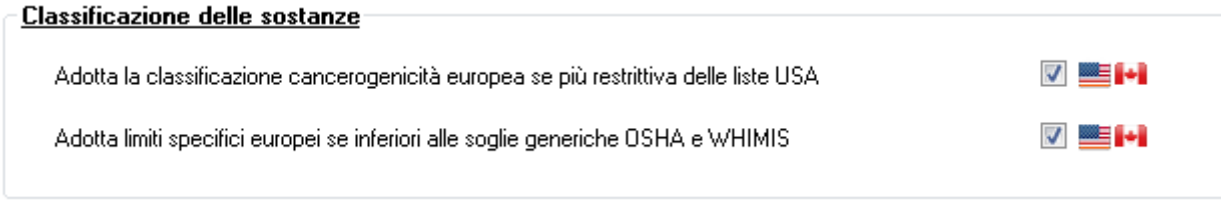
- Stampa SDS Turche secondo KKDIK Annex II

L'opzione che consente di stampare la SDS in turco con titolo della SDS e titoli delle varie sezioni e sottosezioni conformemente alle modifiche inserite dall' Allegato II del Regolamento KKDIK (corrispondente al REACH europeo). Le modifiche riguardano il sottotitolo della prima pagina, il titolo alle pagine successive, il titolo della sezione 6, i sottotitoli delle sottosezioni 6.1, 6.3, 10.3.



- L'opzione consente di riportare per le normative scelte i numeri Reach, Index e CEE delle sostanze.

4.1.1 Impostazioni generali – Classificazione delle sostanze



Con l'aggiunta del primo flag, è possibile adottare per le sostanze, la classificazione di cancerogenicità più restrittiva, confrontando le liste europee con quelle americane. La stessa procedura può essere effettuata per la normativa canadese.

Il secondo flag, invece, permette di adottare, nel calcolo di pericolosità, i limiti specifici europei, nel momento in cui si verifica essere inferiori a quelli generici previsti dalla normativa americana. La stessa procedura può essere effettuata per la normativa canadese.

4.1.2 Impostazioni generali – Inserimento dati



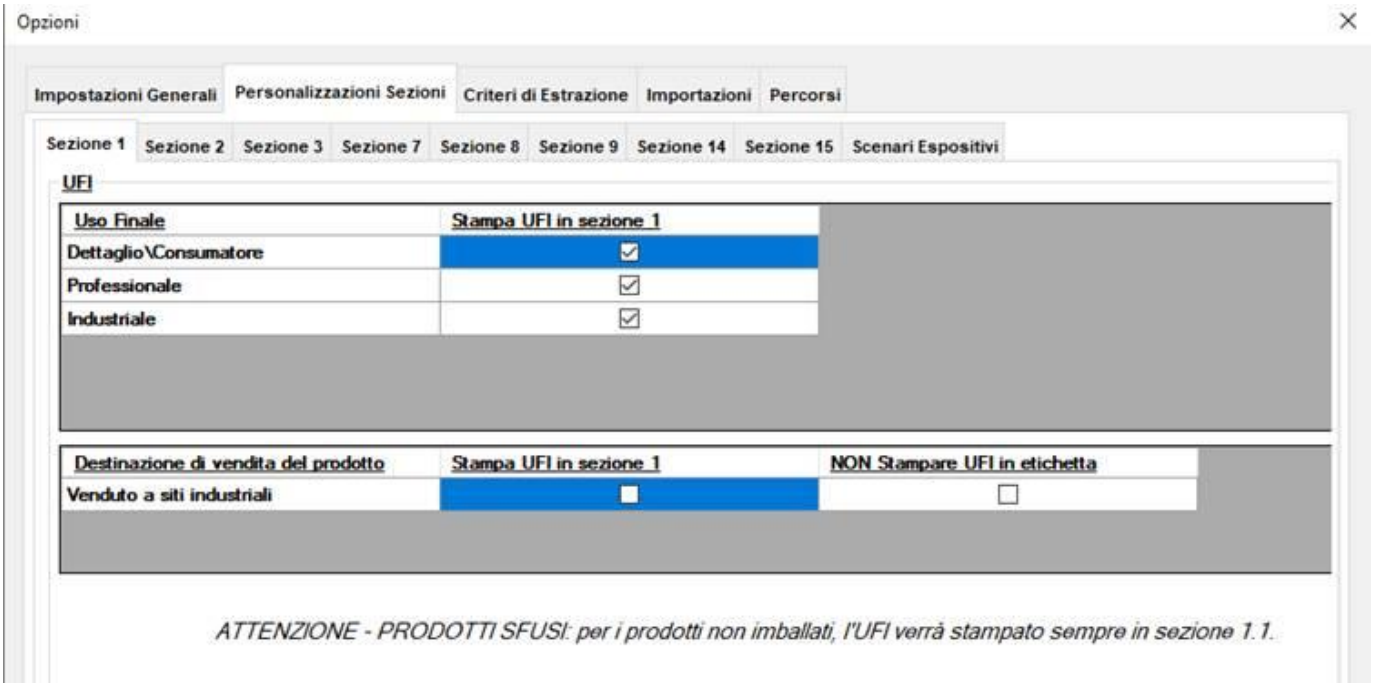
L' aggiunta dei flag permette:

- di attivare un controllo formale sull'inserimento dei numeri identificativi delle sostanze esistenti. Non è possibile, cioè, digitare numeri identificativi casuali, ma solo esistenti;
- di segnalare all'utente le eventuali sostanze incomplete, ad esempio, di classificazione

o di testi assegnati alle varie sezioni.

4.1.3 Personalizzazioni - Sezione 1

Sezione dedicata alla gestione delle informazioni inerenti alla notifica europea. In base all'uso finale previsto, del prodotto, è possibile determinare se riportare il codice UFI nella sezione 1 della SDS. Per I prodotti venduti a siti industriali è possibile scegliere se stampare il codice UFI in sezione 1 ed anche decidere se NON stampare (aggiungendo la spunta) l'UFI in etichetta del prodotto o al contrario stampare l'UFI (NON aggiungendo la spunta) in etichetta del prodotto.



4.1.4 Personalizzazioni - Sezione 2

- Per polimeri o leghe, non riportare alla sezione 2.1 il testo che dichiara la pericolosità del prodotto

Qualora nel pannello ***Generale*** del prodotto riquadro ***Tipo Prodotto*** fosse stata aggiunta la spunta affianco a ***Polimeri/Elastomeri o leghe,*** il programma, di default, non riporta l'etichettatura del prodotto in sezione 2.2 della SDS, essendo questi prodotti esenti da etichettatura. L'omissione degli elementi dell'etichetta è accompagnata da un testo, ripreso proprio dal regolamento CLP, che motiva la mancanza di queste informazioni. L'utente ha la possibilità di NON riportare questo testo in sezione 2 della SDS, aggiungendo la spunta in questo pannello.

È stata aggiunta con la versione 11.5.2 di Epyplus la seguente nuova opzione:

- Riporta in sezione 2.2 l'etichettura dei polimeri per cui è valida la deroga

Di default l'opzione è spuntata, di conseguenza tutti gli elementi di etichettatura verranno stampati in sezione 2.2 della SDS, come per tutti gli altri tipi di prodotti.
Se l'opzione non è spuntata e la classificazione del prodotto risulta essere PERICOLOSA (ma non solo

per le frasi EUH), non verranno stampati in sezione 2.2 le seguenti informazioni:

- ✓ Pittogrammi + avvertenza
- ✓ Frasi H
- ✓ Frasi P
- ✓ %Tox acuta ignota (se calcolata)
- ✓

Questa opzione viene inserita viste le differenti risposte dell'Helpdesk REACH che i clienti e il consorzio PCVC ci hanno segnalato ed è valida solo per le SDS europee e UK.

- Riporta in sezione 2.3 (etichetta) e sezione 3 tutte le sostanze presenti in distinta 

Per le SDS e le etichette emesse in GHS CINA questa opzione permette di riportare in etichetta e nella SDS in sezione 3 tutte le sostanze inserite nella distinta base del prodotto.

È stata introdotta con la versione 12.3 di EpyPlus una nuova opzione che consente di riportare in Sezione 2.2 e in etichetta solo la frase H410 se il prodotto è classificato per la tossicità acquatica sia acuta che cronica.

- Riportare solo la frase H410 in sezione 2.2 ed etichetta, quando il prodotto è classificato pericoloso per l'ambiente acquatico per entrambe le categorie acuto e cronico 

4.1.5 Personalizzazioni - Sezione 3

In questa sezione è possibile personalizzare tutte le opzioni gestibili nelle diverse sezioni della SDS.

- Calcola la classificazione sulla base della distinta anziché col valore superiore del range

  Il Reg. 2020/878 prevede che, se in sezione 3 si indicano dei range di concentrazione, la classificazione deve essere calcolata tenendo conto dei valori massimi dichiarati. La modifica del programma è necessaria per portare in conformità in tutti i casi il calcolo della classificazione, dal momento che in fase di ispezione ora non viene più accettato fare diversamente.
  Questo nuovo calcolo viene introdotto anche per i vari GHS (oltre che per il CLP), visto che il principio su cui si basa è proprio stabilito dal GHS.
  Per consentire ai clienti un passaggio graduale, sono stati inserite delle opzioni (una per ciascun tipo di classificazione), che consentono di continuare a calcolare la classificazione in base alla distinta.

- Stampa anche le sostanze con TLV-ACGIH, dall'1%.

  Si può poi specificare, oltre alle sostanze pericolose previste dalla legislazione, anche quelle cui è stato attribuito un limite di esposizione **TLV – ACGIH** con concentrazione superiore all'1%.

- ☐ Stampa anche sostanze con solo pericolo chimico/fisico

  Altra possibilità è quella di far comparire, sempre alla sezione 3, le sostanze non pericolose per la salute ma caratterizzate da un pericolo chimico-fisico (infiammabili, comburenti, esplosivi), aggiungendo un flag.

- Stampa tutte le sostanze ≥ 1%

  Per poter far comparire tutte le sostanze presenti in formula e superiori all'1%, si deve aggiungere il flag.

- ☐ Tutte le sostanze citate nelle varie sezioni della SDS

  Per poter riportare alla sezione 3 tutte le sostanze: pericolose e non, che vengono però citate in altre sezioni della SDS.

- ☑ Per i prodotti non pericolosi, riporta le sostanze con OEL comunitario, solo da 1% anzichè sempre.

  Per poter riportare alla sezione 3 le sostanze aventi un limite comunitario OEL e presenti in distinta base con una concentrazione >= 1 %, come previsto dal Regolamento 2015/830.
  Questa opzione interviene sulla seguente regola di default impostata nel programma: le sostanze aventi un limite comunitario OEL vengono sempre riportate alla sezione 3 a prescindere dalla loro concentrazione in distinta base.
  Il regolamento REACH, Art. 31, indica però che per le miscele non pericolose ma contenenti sostanze aventi valore limite comunitario nei luoghi di lavoro, deve essere redatta ed inviata una SDS al proprio cliente che citi alla sezione 8 la sostanza ed il suo limite d'esposizione comunitario. Per soddisfare la richiesta normativa del regolamento REACH, l'utente NON deve apporre la spunta a questa opzione.

- Stampa sia la sezione 3.1 che la sezione 3.2

  Di default il programma riporta o la sezione 3.1 o la sezione 3.2 in base al tipo di SDS. Se l'utente vuole invece che compaiano entrambe le sottosezioni della sezione 3, deve aggiungere questa spunta.

- Riportare percentuale propellenti in scheda

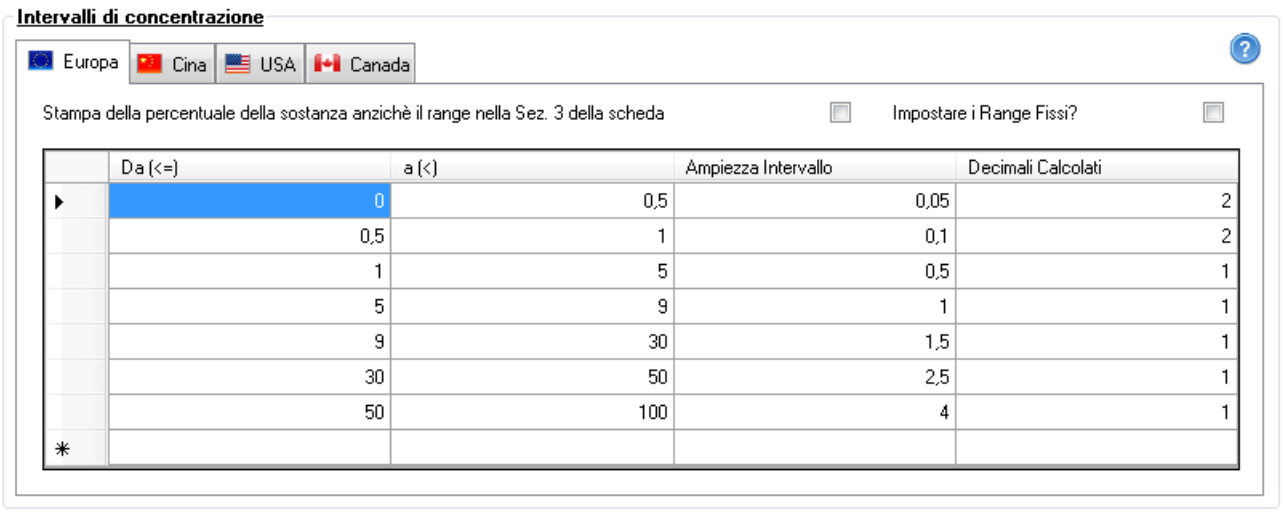
  Nel caso di miscele aerosol, Epy riporta di default la % di propellenti alla sezione 3. Non essendo un dato obbligatoriamente richiesto dalla normativa, l'utente può anche omettere questa informazione aggiungendo la spunta accanto a questa opzione. L'esclusione si applica a tutte le SDS calcolate con i vari moduli (CLP e GHS).
  Nel report di calcolo delle sommatorie questa informazione viene comunque riportata.

controllo: attenzione, se si spunta la seguente opzione "stampa anche le sostanze non pericolose >1%" automaticamente il programma assegna anche le due spunte seguenti, senza dare la possibilità di deselezionare: "Stampa anche le sostanze con solo pericoli chimico-fisici" e "stampa anche le sostanze non pericolose ma con TLV ACGIH >1%".

4.1.6 Personalizzazioni Sezione 3 – intervalli di concentrazione

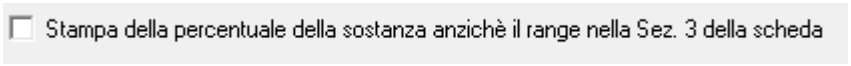
Se si decide di optare per riportare in SDS le sostanze pericolose con un intervallo di concentrazione, non è necessario aggiungere nessun flag. In tal caso la tabella, di sotto riportata, consente di gestire l'ampiezza dell'intervallo da applicare in funzione della concentrazione della sostanza. I limiti

dell'intervallo esposto sono determinati dal programma in modo da comprendere la concentrazione effettiva.

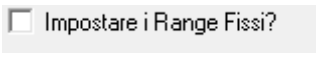


Da (<=)	a (<)	Ampiezza Intervallo	Decimali Calcolati
0	0,5	0,05	2
0,5	1	0,1	2
1	5	0,5	1
5	9	1	1
9	30	1,5	1
30	50	2,5	1
50	100	4	1
*			

La stessa procedura è utilizzata per tutte le normative attive: GHS CINA, GHS USA e GHS CANADA.

- 

  Se si desidera riportare la percentuale esatta delle sostanze, occorre aggiungere un flag a fianco di questa voce.

- 

  Una particolare opzione consente di poter indicare i Range Fissi.

  Questo significa che l'utente può predisporre della tabella posta in fondo al pannello ***INTERVALLI DI CONCENTRAZIONE***, in modo che i valori "da" e "a" rappresentino essi stessi i limiti estremi di ogni possibile range. In questo caso il valore contenuto nella colonna "Intervallo" non ha importanza, in quanto l'ampiezza dell'intervallo è la differenza fra il valore di "a" ed il valore di "da". Se però entro l'intervallo così determinato dovessero capitare uno o più limiti individuali della sostanza cui si sta facendo riferimento (cioè, uno dei valori di concentrazione che potrebbero far cambiare l'etichettatura del prodotto), l'intervallo esposto sarà ridotto automaticamente per evitare indicazioni ambigue.

  Questa tabella è prevista per le tre tipologie di SDS: quella calcolata per l'Europa, quella cinese e quella americana.

4.1.7 Personalizzazioni- Sezione 7

Vi è la possibilità di ripotare in SDS alla sezione 7 anche il riferimento delle classi di stoccaggio, comunemente indicata nelle SDS secondo la normativa tedesca

4.1.8 Personalizzazioni- Sezione 8

I valori di TLV nazionali che vengono riportati alla sezione 8 sono legati alle lingue che sono state attivate nel programma. Alla sezione 8 verranno stampati i valori di TLV delle nazioni, le cui lingue sono state attivate nel programma.

Nella Sez. 8 della SDS vengono riportati i valori di TLV della sostanza, Saranno riportati sempre i seguenti valori:

- Valori OEL previsti da una direttiva europea ("OEL" EU);
- Valori ACGIH;
- Valori nazionali relativi a Nazioni la cui lingua ufficiale è attiva nel proprio sistema EPYplus.

Inoltre, possono essere aggiunti, mediante scelta nel pannello opzioni:

- Riportare anche le sostanze non indicate alla sezione 3 ma che hanno un TLV, se in quantità ≥ 1%

Selezionando questo flag, alla sezione 8 vengono riportate le sostanze che non sono classificate come pericolose, ma che hanno un valore di TLV.

- Riportare i TLV, DNEL, PNEC solamente per le sostanze aventi lo stesso stato fisico del prodotto?

Selezionando questo flag, alla sezione 8 vengono riportate solo quelle sostanze che hanno lo stesso stato fisico del prodotto che compongono.

- Riportare tutte le sostanze pericolose o non, con un TLV o un DNEL o un PNEC, senza limiti di quantità

Selezionando questo flag alla sezione 8 vengono riportate anche le sostanze pericolose e non, che hanno o un valore di TLV ACGIH o un valore di DNEL o uno di PNEC, indipendentemente dalla loro % in formula.

- Stampa TLV miscela solventi

Selezionando questo flag attiva la stampa TLV miscela solventi a partire dai dati inseriti nelle sostanze presenti nella distinta base del prodotto

4.1.9 Personalizzazione sezione 8- Gestione TLV delle varie nazioni

4.1.10 Sezione 9

Impostazioni di programma relative alla sezione 9 della SDS.

- Calcolo del valore della tensione di vapore

Selezionando questo flag attiva il calcolo automatico della tensione di vapore per la miscela, a partire da dati inseriti sulle sostanze che fanno parte della distinta base

- Calcolo del valore del peso molecolare

L'aggiunta del flag attiva il calcolo automatico del peso molecolare della miscela, a partire dai valori del peso molecolare delle sostanze che sono presenti in distinta base.

- Calcolo Solidi Totali (NOTA: tutte le sostanze liquide volatili devono essere segnate come VOC)

Il valore dei solidi totali viene calcolato come somma delle sostanze solide più le sostanze liquide NON volatili. La volatilità della sostanza viene attribuita sulla base di uno dei due flag presenti nel riquadro dei VOC della sostanza stessa.

- Temperatura di riferimento per il dato "Solidi Totali" (250°C / 482°F)

Opzione per impostare il calcolo automatico del Residuo secco. La voce verrà stampata alla sezione 9.2 della SDS.

- Stampa valore Solidi Totali

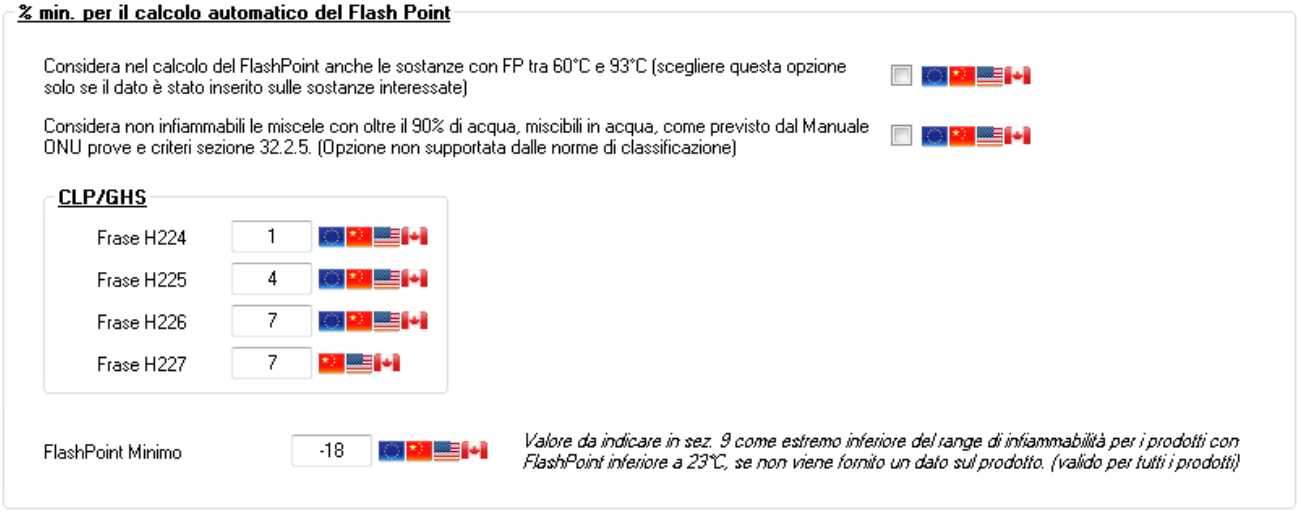
Flag che consente di riportare in scheda alla sezione 9, tra le caratteristiche chimico fisiche non obbligatorie, il dato relative al calcolo dei Solidi Totali.

- Stampa dei VOC (Componenti Organici Volatili)

Il valore VOC per le miscele viene SEMPRE calcolato e mostrato nel pannello Temperature ed Emissioni del prodotto. A partire dai dati inseriti nelle sostanze: il numero di atomi di carbonio e % di carbonio volatile, il programma restituisce i due valori riferiti alla miscela con due unità di misura: g/l e %. Selezionando questo flag, l'utente sceglie di riportare, al punto 9.2 della SDS, il valore di VOC calcolato automaticamente dal programma. Al contrario, se l'utente decide di non voler riportare il valore calcolato in automatico dal programma, non deve aggiungere la spunta.

4.1.11 Personalizzazioni- Sezione 9 - Percentuale minima per il calcolo automatico del flashpoint

Vengono indicate le percentuali che fanno scattare la determinazione dell'infiammabilità del preparato H224, H225, H226, H227 in funzione delle sostanze infiammabili e facilmente o estremamente infiammabili presenti in formula (solo se attivo il calcolo automatico).



La prima opzione consente di migliorare il calcolo dell'intervallo del Flashpoint, distinguendo tra FP>60° e FP tra 60° e 93°C e FP>93°C. Per ottenere questo risultato le sostanze inserite devono avere un valore del Flashpoint, se questo è inferiore o uguale a 93°C. Solo se questi valori sono

inseriti questa opzione produce risultati corretti.

La seconda opzione è determinante nel caso di miscele acquose diluite. Tuttavia, non è esplicitamente supportata dal GHS (né dal CLP) come metodo di determinazione dell'infiammabilità dei liquidi.
Sotto la tabella dei limiti per le sostanze classificate, è possibile inserire un valore minimo da utilizzare come dato inferiore del range di Flashpoint per i prodotti facilmente o estremamente infiammabili.

4.1.12 Personalizzazioni – Sezione 11 e 12

- Considera come interferenti endocrini anche le sostanze della lista III di ED List

Il programma considera in automatico le sostanze interferenti endocrini per la salute e per l'ambiente, se appartenenti alle liste I e II dell'ED list, riportandole rispettivamente alla sezione 11 e 12.
Se l'utente aggiunge la spunta a questa opzione, il programma considererà anche le sostanze della lista III dell'ED list che verranno poi citate rispettivamente alla sezione 11 e 12, oltre che alla sezione 2.3.

4.1.13 Personalizzazioni- Sezione 14

- Classifica per il trasporto in base al ''Tipo Prodotto'' anche se il prodotto contiene una sola sostanza pericolosa.

Con l'aggiunta del flag, l'utente ha la possibilità di classificare il prodotto, alla sezione 14, con un n. ONU generico, nonostante sia presente una sola sostanza pericolosa. Non verrà quindi riportato il n. ONU della singola sostanza, ma una rubrica generica.

- Classifica il prodotto corrosivo per il trasporto, se corrosivo per il CLP o il GHS

La seconda opzione invece classifica il prodotto come corrosivo per il trasporto, se è già classificato corrosive per la sezione 2.
Questo flag non agisce sempre sul calcolo del trasporto di un prodotto avente pH estremo, ma solo nel caso in cui nella distinta base del prodotto sia presente una sostanza classificata corrosive per il trasporto e superiore all'1%.

- Stampa marchio pericolo ambientale anche per il trasporto aereo

Questa opzione consente di scegliere se stampare o meno il marchio di pericolo ambientale nella sezione 14.3 (trasporto aereo) se il prodotto è pericoloso per l'ambiente. Rimane comunque la frase "per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i numeri ONU 3077 e 3082".

4.1.14 Personalizzazioni - Sezione 15

Impostazioni personalizzabili relative alla sezione 15 della SDS

- Gestione D.Lgs. 152/2006 (solo schede in Italiano)

attivandolo si ottiene la stampa, alla sez.15 delle schede in italiano, delle percentuali di emissioni in atmosfera, ripartite per classe e tabella come previsto dal D.lgs. citato

- In mancanza di dati per il calcolo del WGK, NON applicare i punteggi peggiorativi previsti dalla norma.

spuntando questa opzione viene riportata una particolare disposizione relativa alla classificazione valida solo per la scheda di sicurezza emessa in tedesco.

- Riporta il risultato della valutazione DSL e SNAC in sezione 15

Solo per le SDS calcolate secondo la normativa GHS Canada, alla sezione 15 verrà riportata una valutazione delle sostanze incluse nella lista DSL e SNAC, con l'aggiunta della relativa spunta.

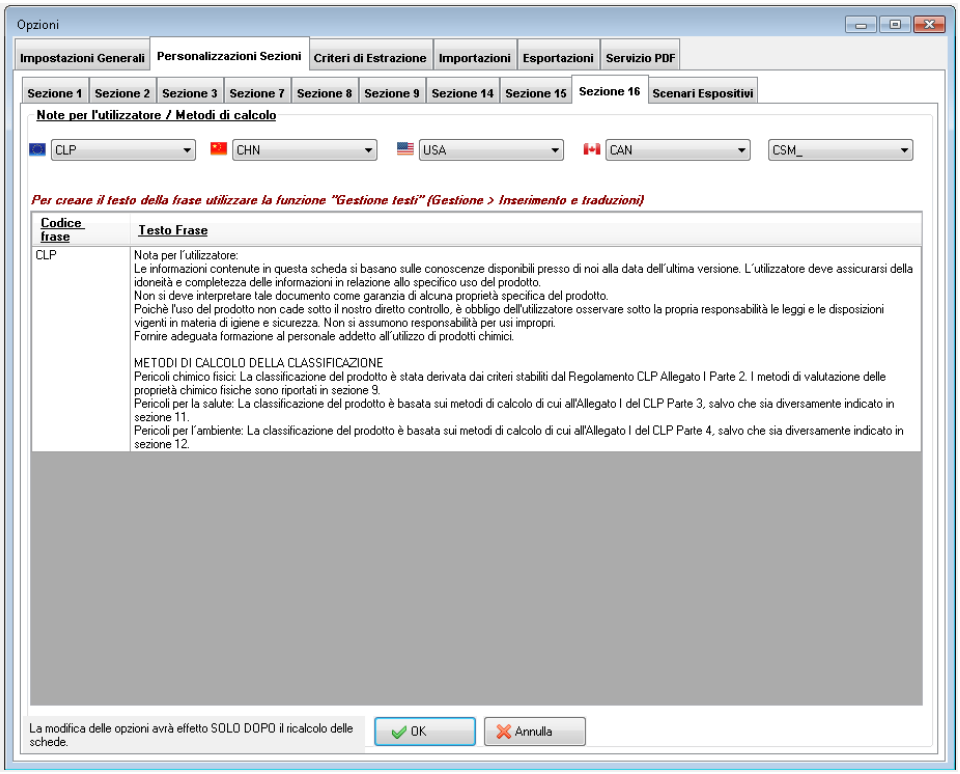
- Riporta la lista delle sostanze che rendono applicabile al prodotto la Restrizione 75

Solo per le SDS calcolate secondo la normativa europea, vi è la possibilità di decidere se riportare in sezione 15 le sostanze che rendono il prodotto soggetto alla restrizione 75, come da Allegato XVII del REACH.

- Restrizione 78 - Dichiarare un range anziché una percentuale esatta

Per la restrizione 78, l'opzione permette di scegliere se riportare un intervallo oppure la % esatta di polimeri presenti nella miscela.

4.1.15 Personalizzazioni- Sezione 16



Pannello dedicato alla visualizzazione delle bibliografie delle varie normative. I riferimenti normative

qui visualizzati saranno riportati in SDS alla sezione 16. Non sono modificabili dall'operatore. Per ciascuna normativa, è possibile aggiungere un testo personalizzato, precedentemente creato nella Gestione testi – Standard – Sezione 16, selezionandolo dalla tendina che si apre, cliccando sulla freccia accanto a ciascuna norma.

4.1.16 Personalizzazioni - Scenari espositivi

È possibile visualizzare questa schermata solo se è attivo il modulo Scenario Espositivi. In caso contrario il pannello risulta essere disabilitato.
Qui, l'utente gestisce le opzioni di stampa degli scenari da allegare alla SDS. Ci sono tre opzioni tra cui scegliere:

- se non allegare mai nessuno scenario;
- se allegare solo gli scenari del prodotto, escludendo quindi quelli delle sostanze e quelli delle materie prime composte, eventualmente contenute nella distinta base del prodotto;
- se invece allegare gli scenari espositivi del prodotto, in caso non ci fossero allora quelli delle materie prime composte, in caso non ci fossero nemmeno questi, allora verranno allegati quelli delle sostanze.

L'opzione scelta in questo pannello determinerà anche l'invio automatico delle SDS tramite Epydocument.

La creazione degli scenari espositivi e l'associazione ai componenti viene descritto nel relativo capitolo. Per la lettura clicca qui ☞ ***Scenari espositivi***

4.1.17 Criteri di estrazione

In questa finestra si ha una tabella che consente di modificare i criteri che il programma utilizza per la composizione automatica dei testi contenuti nelle SDS. Nella scheda **Criteri di Estrazione** vengono presentati i cinque criteri utilizzati dal sistema per decidere da quali sostanze deve estrarre i testi, da riportare nella SDS del preparato per ciascuna sezione.

I valori percentuali possono essere modificati dall'utente, rendendo i criteri più o meno selettivi, purché la cosa sia fatta con cognizione di causa. Si consiglia comunque di non modificare le impostazioni standard.

Nella parte alta del pannello sono elencati i criteri. Mentre nella parte più bassa, viene illustrato per ogni sezione quale sono i criteri utilizzati. Esempio per la sezione 4:

- Il primo criterio utilizzato dal programma è il n.2: ***Estrazione delle sostanze che superano il 50% del loro limite minimo di pericolo per la salute.***

Se questo criterio viene soddisfatto, il testo della sezione sarà ripreso da quelli presenti sulle sostanze selezionate, con un criterio ulteriore di priorità per i testi più cautelativi.

- In caso contrario, il programma utilizza il secondo criterio, cioè il n.4: ***Estrazione delle sostanze che raggiungono almeno l'1% di concentrazione.***

E così via dicendo per le altre sezioni della SDS.

4.1.18 Importazioni Distinta

Se l'azienda dispone già di una gestione delle formulazioni dei propri prodotti, è possibile attivare collegamenti che consentano di reperire tali informazioni in modo automatico, senza quindi doverle inserire manualmente.

Mediante questo pannello si definiscono le caratteristiche del file utilizzato per l'importazione di distinte base esterne ad EpyPlus.
In particolare, occorre specificare:

- il tipo di file (testo, DBF, MDB)
- dove si trova (percorso)
- il nome
- le posizioni sul file in cui si trovano i campi da importare in EpyPlus (se il file è di tipo testo)
- l'indicazione se per ogni importazione è necessario eseguire subito alcune funzioni (sempre che sia possibile)
- la tolleranza % ammessa in fase di importazione. È il limite oltre il quale viene segnalato un errore se la somma delle percentuali in distinta non è uguale a 100.

4.1.19 Importazione Costi

Se desiderato è possibile impostare una importazione automatica dei costi delle materie prime per un calcolo del costo del prodotto entro EpyPlus.

Questo pannello consente di specificare su quale file esterno posizionarsi per il reperimento dei costi.

4.1.20 Esportazioni

Pannello utile per impostare i parametri tecnici necessari per i processi automatici di esportazione dati da Epyplus ad un database esterno.

4.1.21 Servizio PDF

In questo pannello è possibile scegliere quali documenti possono essere generati automaticamente tramite il modulo PDF.Converter, oltre alla generazione della SDS.
In base alle relative spunte, il servizio PDF. Converter può generare:

- Le SDS dei prodotti con stato sperimentale;
- I report delle sommatorie, anche se non contengono dati che portano alla classificazione del prodotto;
- Nel caso di generazione della SDS cosmetica, è possibile generare anche la SDS secondo il regolamento CLP.

4.1.22 Percorsi

IMPOSTAZIONE DEL SALVATAGGIO DI BACKUP DEGLI ARCHIVI IN MODO AUTOMATICO.

Per evitare di gestire manualmente il salvataggio dei dati, questo può essere gestito

automaticamente dal sistema impostandolo da questo pannello. Scegliendo "***Effettua Richiesta***", ad ogni chiusura del programma verrà richiesto se salvare o meno. Scegliendo "***Sempre***", il salvataggio sarà effettuato ad ogni chiusura. È in ogni caso richiesto di indicare un percorso per il salvataggio (si consiglia sul server o su altra macchina in rete) in:



In caso il modulo di Epydocument fosse installato, deve essere specificato il percorso di esportazione dei files delle SDS, utilizzate da Epydocument.

Pannello dedicato alla scelta dei percorsi per il salvataggio degli archivi di Epyplus e per il collegamento con il programma Epydocument

4.2 Opzioni avanzate di stampa

Pannello nel quale l'operatore può associare la stampante ad ogni singolo utente, settare i parametri di impaginazione di stampa: margini laterali, superiore e inferiori.

- Per ciascun utente (***User***) è possibile definire la stampante (***Printer***). Solo l'utente ***Admin*** ha la possibilità di aprire il pannello e gestire questa associazione.
- ***Offset:*** parametri di stampa
- ***Formati:*** grandezza foglio e numero di pagine stampabili su un foglio.
- ***Margini:*** distanza dal bordo della pagina alla linea di stampa.

Con il tasto funzione ***Default*** si ristabiliscono le impostazioni standard.

4.2.1 Opzioni avanzate di stampa - Impostazioni grafiche

Pannello nel quale l'operatore definisce il percorso per stampare il logo della propria società nell'intestazione della SDS, piuttosto che definire il colore, il font, o ancora rendere lo sfondo del logo trasparente oppure scegliere di riportare nell'intestazione della SDS il logo in forma estesa.

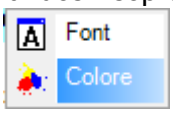
- ✓ ***Logo:*** percorso di salvataggio del logo della società.
- ✓ ***Altezza:*** dimensione in verticale dell'intestazione;
- ✓ ***Colore e Font:*** parametri dell'intestazione della SDS;
- ✓ ***Logo trasparente:*** per mettere il logo su sfondo trasparente;
- ✓ ***Logo Esteso:*** per poter mettere il logo in forma allungata che ricopre tutta l'intestazione della SDS. Il nome del prodotto comparirà a piè di pagina.

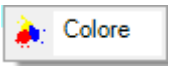
Con il tasto funzione ***Default*** si ristabiliscono le impostazioni standard.

Rientro testi: pannello nel quale si definiscono tutte le personalizzazioni per l'impaginazione della SDS.

- ✓ ***Capitolo:*** scelta del colore di scrittura e di evidenziatura del titolo della SDS.

- ✓ ***0mm:*** è il rientro del sottotitolo rispetto al titolo principale.
- ✓ ***4mm:*** è il rientro del paragrafo.

Posizionandosi sopra alla scritta **x.Capitolo** compare il nuovo puntatore e cliccando si apre 

un piccolo menu che consente di modificare il font o il colore di scrittura. Posizionandosi invece sull'evidenziatura, compare il nuovo puntatore e cliccando si apre 

per poter cambiare il colore.

È possibile anche aumentare o diminuire la distanza del rientro, utilizzando le freccine accanto a 0mm e 4 mm.

Con il tasto funzione ***Default*** si ristabiliscono le impostazioni standard.

4.2.2 Opzioni avanzate di stampa – Personalizza contenuti SDS- INTESTAZIONE

Vi è la possibilità di decidere se:

- ✓ stampare sempre "Scheda dati di sicurezza" nell'intestazione, anche quando si tratta di un NON PERICOLOSO. In questo caso, infatti, il programma stampa di default la dicitura "Scheda Informativa";
- ✓ stampare il riferimento normativo con il quale è stata redatta la SDS in intestazione;
- ✓ stampare il codice della lingua in intestazione;
- ✓ stampare il titolo e il riferimento normativo oltre che in intestazione, anche nelle pagine successive.

4.2.3 Opzioni avanzate di stampa – Personalizza contenuti SDS- SEZIONE 1

Vi è la possibilità di stampare in questa sezione:

- ✓ Il codice del prodotto;
- ✓ I settori d'uso e I descrittori d'uso;
- ✓ il codice ISS del prodotto;
- ✓ la ragione sociale in grassetto;
- ✓ la descrizione utilizzo dei codici figli come quella dei codici padre, nel caso di schede di Gruppo.

4.2.4 Opzioni avanzate di stampa – Personalizza contenuti SDS- SEZIONE 2

Vi è la possibilità di riportare in questa sezione il valore di VOC dei prodotti pronti all'uso, come richiesto da normativa, devono essere presenti tra gli elementi dell'etichettatura.

4.2.5 Opzioni avanzate di stampa – Personalizza contenuti SDS- SEZIONE 8

Vi è la possibilità di escludere

- ✓ tutti I TLV europei dalla SDS emessa in lingua turca, eccetto quelli ACGIH;
- ✓ solo I TLV ACGIH, dalle SDS emesse in lingua turca;
- ✓ tutti I valori di DNEL e PNEC, dalle SDS emesse in lingua turca.

4.2.6 Opzioni avanzate di stampa – Personalizza contenuti SDS-Scheda- Impostazioni di sicurezza

Vi è la possibilità di gestire alcune impostazioni relative alla sicurezza dei documenti generate con Epyplus.

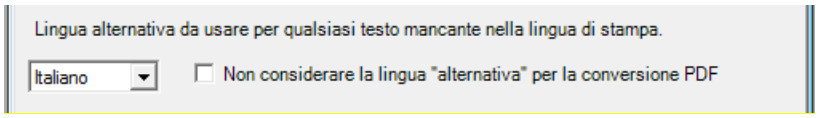
4.2.7 Opzioni avanzate di stampa – Etichetta

Vi è inoltre la possibilità di stampare sulle etichette cinesi (GHS China):

- Tutte le sostanze della sezione 3 e non il contiene della sezione 2.2;
- Solo le sostanze citate nel contiene della sezione 2.2.

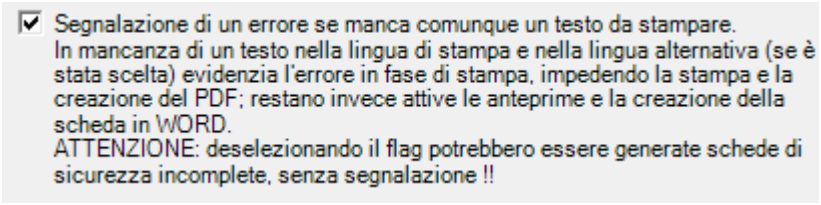
4.2.8 Opzioni avanzate di stampa – Traduzioni

Pannello dedicate alla gestione delle lingue di traduzione e di quelle alternative, nel caso dovessero mancare le traduzioni in lingua.



l'operatore si assicura che nelle proprie SDS, stampate in lingua straniera, il nome del prodotto sarà sempre presente, anche qualora si fosse dimenticato di inserire la traduzione. Il programma, in questo caso, stampa il nome del prodotto utilizzando la lingua "predefinita" e non quella di stampa.

Infine, aggiungendo la spunta a fianco a:



ogni volta che verrà lanciata la stampa di una SDS nella quale mancano le traduzioni dei testi o la traduzione nella lingua alternativa, il programma segnalerà l'errore e non sarà possibile effettuare la stampa in pdf, ma solo l'anteprima e la creazione del file della SDS in formato word.

5 Pannello ricerca – Tutti

5.1 Ricerca

Con il pulsante ***TUTTI,*** l'operatore ha la possibilità di cercare l'oggetto d'interesse su tutti i tre gli archivi, sostanze, materie prime composte e prodotti, senza dover necessariamente sceglierne uno.

Dopo aver scelto ***TUTTI,*** si apre una nuova schermata in cui vengono elencati gli ultimi 10 elementi modificati: tra sostanze, materie prime composte e prodotti.

Per ciascun elemento il programma associa determinate informazioni. Per le sostanze vengono indicati: il codice aziendale, il n° Index, il n° CAS, la data di aggiornamento, la data di revisione, lo stato e la società. Per le materie prime vengono indicati: il codice aziendale, la data di aggiornamento, lo stato e la società. Infine, per i prodotti vengono indicati: il codice aziendale, la data di aggiornamento, il numero di revisione, la data di revisione, lo stato e la società.

La ricerca dei componenti avviene in maniera facile ed intuitiva. Si tratta di una ***RICERCA INTERATTIVA***, per la quale non vi è la necessità di dover definire il tipo di filtro e successivamente l'oggetto da ricercare.

È possibile effettuare la ricerca:

- inserendo almeno due caratteri alfabetici nel campo giallo ***Cerca***. Il programma inizia a cercare su tutti e tre gli archivi: Sostanze, Materie Prime Composte e Prodotti. Ovviamente più caratteri vengono digitati, più preciso risulta essere l'oggetto da ricercare;

- inserendo almeno due caratteri numerici nel campo giallo ***Cerca***. È molto utile nel caso l'utente disponga di un numero identificativo, ignorando però se si tratta di un n° CAS, n° CE, n° Index o di un codice. Il programma inizia a cercare su tutti e tre gli archivi: Sostanze, Materie Prime Composte e Prodotti. Ovviamente più caratteri vengono digitati, più preciso risulta essere l'oggetto da ricercare;

- inserendo il simbolo "=" seguito da una lettera, esempio "=A". Il programma seleziona tutti i record che iniziano con la lettera A.

- inserendo il simbolo ">" o "<" o ancora "=" seguito da una data. È possibile, infatti, selezionare i record in base ad una data precisa, (Esempio: =01/01/2016) oppure selezionare quelli elaborati prima di una data precisa (Esempio: <01/01/2016) o invece selezionare quelli elaborati dopo una precisa data (Esempio: > 01/01/2016)

Il meccanismo di ricerca è il medesimo per tutti e tre gli archivi del programma.

Questa funzione risulta essere molto comoda nel caso di dubbi tra un numero di CAS o un di CE, di una sostanza. Non si è vincolati a dover, precedentemente, specificare il campo in cui applicare la

ricerca, se CAS o Ce. Basta solo le prime due cifre oppure per intero ed il programma inizia a cercare. Compariranno una serie di opzioni trovate, tra cui quella d'interesse.

Esempio, se digito solo "20" nel campo di ricerca, il programma visualizza una serie di elementi che iniziano con "20" per il CAS, o per il CE:


Cerca Sostanze

20

n° di record visualizzati: 171

Tipo

Sostanze

Codice	Nome	Codici Aziendali	CAS	CE	INDEX
TT605-001-00-5	FORMALDEIDE		50-00-0	200-001-8	605-001-00-5
TT215	BRONOPOL		52-51-7	200-143-0	603-085-00-8
TT602-008-00-5	TETRACLORURO DI CARBONIO		56-23-5	200-262-8	602-008-00-5
TT133	ESADECIL TRIMETILAMMONIO BROMURO		57-09-0	200-311-3	
TT193	ACIDO STEARICO		57-11-4	200-313-4	
TT160	UREA		57-13-6	200-315-5	
TT270	PROPILENGLICOL		57-55-6	200-338-0	
TT148	EDTA		60-00-4	200-449-4	607-429-00-8
TT1834	ETERE ETILICO		60-29-7	200-467-2	603-022-00-4
TT612-008-00-7	ANILINA		62-53-3	200-539-3	612-008-00-7
TT612-082-00-0	TIOUREA		62-56-6	200-543-5	612-082-00-0
TT603-002-00-5	ETANOLO		64-17-5	200-578-6	603-002-00-5
TT607-001-00-0	ACIDO FORMICO		64-18-6	200-579-1	607-001-00-0
TT607-002-00-6	ACIDO ACETICO		64-19-7	200-580-7	607-002-00-6
TT613-092-00-8	1,10-FENANTROLINA		66-71-7	200-629-2	613-092-00-8
TT603-001-00-X	METANOLO		67-56-1	200-659-6	603-001-00-X
TT603-117-00-0	2-PROPANOLO		67-63-0	200-661-7	603-117-00-0
TT606-001-00-8	ACETONE		67-64-1	200-662-2	606-001-00-8
TT616-001-00-X	N,N-DIMETILFORMAMIDE		68-12-2	200-679-5	616-001-00-X
TT304	1-PROPANOLO		71-23-8	200-746-9	603-003-00-0
TT603-004-00-6	ALCOOL BUTILICO		71-36-3	200-751-6	603-004-00-6
TT601-020-00-8	BENZENE		71-43-2	200-753-7	601-020-00-8
TT602-013-00-2	1,1,1-TRICLOROETANO		71-55-6	200-756-3	602-013-00-2
TT136	DIMETILAMMINO BORANO		74-94-2	200-823-7	
TT601-003-00-5	PROPANO		74-98-6	200-827-9	601-003-00-5
TT602-004-00-3	DICLOROMETANO		75-09-2	200-838-9	602-004-00-3
TT159	TETRAMETILAMMONIO IDROSSIDO		75-59-2	200-882-9	

Lo stesso meccanismo di ricerca si applica per la ricerca nell'archivio delle sostanze, o in quello delle materie prime composte o in quello dei prodotti; così come se ci si trova nell'archivio generale caratterizzato dal pulsante di funzione ***TUTTI*** 

.

La ricerca interattiva è comunque disattivabile: da ***File*** scegliere ***Disabilita ricerca interattiva***.

5.1.1 Incolla e ricerca elenco di codici

Nel caso l'utente disponesse di un elenco di codici di prodotti da ricercare tra tutti quelli presenti in Epyplus, è anche possibile effettuare una ricerca per "gruppi di codici":

- si copia dall'elenco esterno (ad esempio Excel) l'elenco di codici d'interesse;

- ci si posiziona nel campo giallo di ricerca e

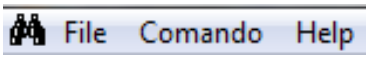
- si clicca il pulsante a fianco 
.

Il programma seleziona solo l'elenco di codici copiati.

Questo tipo di ricerca è valida nell'archivio delle sostanze, delle materie prime composte e nei prodotti.

5.2 *Barra dei comandi - Menu funzioni*

Il menu che appare sopra alla barra degli strumenti è costituito da tre funzioni, come mostrato nella figura sottostante:



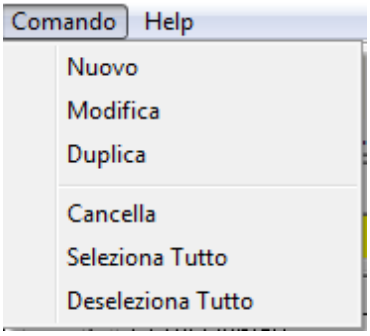


➢ Apre un menu di servizio, appartenente al sistema operative

FILE ➢ Apre un sottomenu:

La prima funzione (Disabilita ricerca interattiva) è consigliata alle aziende che hanno un elevato numero di prodotti, per evitare inutili attese per il caricamento completo di tutte le sostanze o MPC o prodotti ogni volta che si richiama un pannello di ricerca (ma anche per il menu di stampa). Tutte le altre funzioni attivano o disattivano la visualizzazione di tipi specifici di prodotti.

COMANDO ➢ Apre una serie di comandi:



HELP ➢ Apre comando F1: manuale d'uso del programma

Questo menu breve è ripetuto in tutti e tre i pannelli di ricerca.

6 *Sostanze: Inserimento e gestione delle informazioni*

L'archivio di Epyplus comprende circa 300 sostanze, aventi tutte un codice alfanumerico. Il codice è costituito da una parte fissa, TT ed una parte numerica. I numeri possono essere dei progressivi, oppure nel caso la sostanza ne fosse provvista, corrispondono al n° INDEX della sostanza.

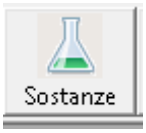
Esempio codice progressivo:

Tipo		Codice	Nome	Codici Aziendali	CAS	CE	INDEX
Sostanze		TT311	BUTANO		106-97-8	203-448-7	601-004-00-0

Il codice della sostanza per il programma Epyplus costituisce una chiave primaria: è il codice identificativo di un unico oggetto, in questo caso di una sostanza, e deve essere univoco.

ATTENZIONE → La manutenzione e gli aggiornamenti di sostanze aventi codice TT, sono di responsabilità

EPY, si raccomanda, pertanto, solo l'utilizzo e non le eventuali modifiche, soprattutto relative alla classificazione. In caso l'utente avesse necessità di apportare modifiche, si consiglia di duplicare la sostanza, che avrà di conseguenza un codice diverso. In occasione di ogni aggiornamento del programma, valutare se riportare le modifiche presenti sulle sostanze di EPY che vengono usate per i propri prodotti anche nelle schede delle sostanze duplicate. La documentazione dell'aggiornamento riporta le sostanze modificate

Si accede all'archivio delle** Sostanze **facendo clic sul pulsante 

. Il pannello mostra le ultime 10 sostanze modificate. Per visualizzare tutte le sostanze è sufficiente digitare un doppio asterisco, **. In caso invece l'utente sappia già l'oggetto da ricercare, bastano solo i primi due caratteri per far iniziare la ricerca. Più caratteri vengono digitati nel campo giallo di ricerca, meno record trovati compariranno perché il campo di ricerca sarà più selettivo.

Di ciascuna sostanza compaiono: codice, nome, codice aziendale, CAS, ce e index, inoltre cliccando sul pulsantino a sinistra è possibile visualizzare un'anteprima della classificazione ed etichettatura della sostanza, per tutte le eventuali normative, CLP o GHS.

Il pulsante ***Modifica*** viene cliccato nel caso si dovesse modificare la sostanza. Lo stesso effetto si ottiene col doppio click sulla sostanza nell'elenco.
Il pulsante ***Duplica*** consente di creare una nuova sostanza, copiandone una già esistente (e selezionata) e modificando la copia ottenuta, cui va assegnato un nuovo codice. Alla scelta della Duplicazione, il programma invia un messaggio all'utente per duplicare anche tutti i testi aggiuntivi in tutte le lingue esistenti. Se l'utente risponde con Sì, anche la sostanza duplicata avrà assegnati tutti i testi aggiunti.

In caso contrario, la sostanza duplicata non ha alcun testo aggiuntivo assegnato e dovrà preoccuparsi l'utente di inserire manualmente eventuali testi. Per l'inserimento dei testi aggiuntivi, clicca qui ☞ ***Gestione testi: inserimento nuovi e inserimento traduzioni.***
I testi aggiuntivi, inseriti manualmente dall'utente, devono essere anche tradotti in lingua, in caso di creazione di SDS in lingua straniera. Per la traduzione dei testi aggiuntivi clicca qui ☞ ***Gestione testi: inserimento nuovi e inserimento traduzioni.***
Il pulsante ***Cancella*** elimina fisicamente dall'archivio la sostanza selezionata.

Il pulsante ***Nuovo*** permette l'inserimento di una nuova sostanza nel database di Epyplus. Può avvenire secondo due modalità:

Inserimento facilitato, (clicca qui ☞ ***Inserimento nuova sostanza)***

Importazione da MapCLP, (clicca qui ☞ ***Inserimento nuova sostanza: Importazione da…*** se il modulo è attivo)
Il pulsante EXCEL permette un'esportazione dei dati della sostanza o di più sostanze identificate in un foglio Excel. Inoltre, se si scorre con il cursore del mouse sull'elenco di tutte le sostanze è possibile visualizzare in un riquadro lo stato fisico della sostanza.

6.1 Sostanze

Le sostanze facenti parte del database standard EPY sono già abilitate per il calcolo secondo tutte le normative. Per le sostanze inserite dagli utenti sono disponibili funzioni di conversione che ricavano dalla classificazione CLP le informazioni necessarie per USA e Cina, informazioni che poi ogni utente potrebbe diversificare singolarmente ove necessario.
Su tutte le sostanze del database di Epy gestite da EPY sono state inserite le seguenti

informazioni, dove applicabili:

- range di solubilità
- Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Log Kow)
- Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (Log Koc)
- Biodegradabilità
- BCF (Fattore di bioconcentrazione)
- Punto di infiammabilità

I dati derivano da una valutazione ragionata tra diverse banche dati pubbliche (IFA GESTIS, Ministero della Salute, dati pubblicati sul sito ECHA).

A partire dalla revisione 9.0 di EpyPlus, le nafte non verranno più gestite come sostanze di EPY. Questa modifica dipende dalla inutilità di gestire sostanze che sono state registrate con un criterio di raggruppamento differente da quello storicamente presente nell'inventario europeo.

6.1.1 Inserimento nuova sostanza

Per inserire una nuova sostanza, dalla pagina iniziale del programma, cliccare sul pulsante ***Nuovo*** e si apre un nuovo pannello, nel quale viene proposto un codice generato automaticamente dal programma, come è mostrato nell'immagine di esempio, modificabile comunque dall'utente. Successivamente deve essere inserito il nome della sostanza, che comparirà sulla SDS, Per questo motivo si consiglia di scriverlo in stampatello.

6.1.2 Inserimento nuova sostanza: Importazione da ….

Dal pannello iniziale dell'archivio delle sostanze è possibile accedere alla banca dati MAPCLP: (se presente sul PC), contenente la classificazione di tutte le sostanze incluse ***nell'Allegato VI del Regolamento (CE) 1272/2008*** e aggiornate ai successivi adeguamenti. Ciascuna sostanza presenta la classificazione secondo CLP ed è importabile in Epyplus;

Questo tipo di inserimento risulta più rapido e semplice. Non necessita dell'introduzione manuale di tutti i dati della classificazione, perché essi vengono importati automaticamente in Epyplus direttamente da MapCLP. È possibile ricercare e quindi importare nel database di Epy, la sostanza d' interesse tramite la funzione ***MAPCLP***
Vengono elencate tutte le sostanze presenti in MapCLP ed è possibile ricercare quella di interesse: digitando i primi due caratteri del n° CAS, o del n° CE, o del n° Index o del nome nel campo ***CERCA SOSTANZA*** e immediatamente il programma mette in atto una ricerca interattiva tra tutti i record. Una volta individuata quella d'interesse, cliccarci sopra due volte, evidenziandola e cliccare il pulsante ***Inserisci.*** Il software invierà un messaggio chiedendo di Importare la sostanza. Se si sceglie ***Sì*** come risposta, il programma invierà un secondo messaggio chiedendo di assegnare un codice alla sostanza, automaticamente proposto. L'utente in questo caso può rispondere affermativamente, piuttosto che modificare secondo le proprie esigenze il codice della sostanza.
Digitando OK, si completa l'importazione della sostanza in Epyplus comprensiva di: Denominazione in lingua italiana e inglese, n° Cas, n° Ce, n° Index, classificazione ed etichettatura secondo il Regolamento CLP (frasi H/P, Categorie di pericolosità, pittogrammi di pericolo, note, fattori H ed

eventuali limiti di concentrazioni specifici previsti dalla normativa per la sostanza).
Tutte le altre caratteristiche ed informazioni, relative alla sostanza sono reperibili nella scheda di sicurezza del fornitore e devono essere inserite manualmente dall'utente.

Collegamento diretto al sito dell'ECHA:



Posto in alto a sinistra del pannello vi è il pulsante ECHA che consente di collegarsi direttamente al sito dell'ECHA, agevolando così l'utente di Epyplus nell'eventuale ricerca di dati legati alla sostanza, che risulta essere registrata.

ATTENZIONE!!

Nella banca dati MAPCLP non è presente alcuna informazione sullo stato fisico della sostanza, che deve quindi essere completata dall'utente. Il processo automatico di importazione assegna infatti sempre lo stato fisico "solido", che in molti casi non è appropriato.

L'importazione da MapCLP consente di avere, automaticamente in Epyplus, le sostanze classificate ed etichettate, secondo CLP (Regolamento 1272/2008/CEE).

Per la lettura clicca qui ☞ § 6.8 EUROPA - CLP

6.2 Caratteristiche Generali della sostanza. Inserimento dati

Dopo aver inserito una sostanza, si apre il nuovo pannello, nel quale in alto viene riportato il codice e il nome della sostanza, che compariranno nella SDS alla sezione 1, in caso di SDS di una sostanza e in sezione 3 nella composizione degli ingredienti. Le informazioni delle sostanze possono essere ripartite in pannelli di utilizzo comune (dati non specificatamente riconducibili ad una delle normative) oppure in pannelli in cui le informazioni sono o possono essere differenti per ciascuna normativa (EU, US, CINA, CANADA).

Il nome della sostanza, il sinonimo o le altre denominazioni devono essere tradotte nelle lingue straniere dei paesi di destinazione. È possibile tradurre la denominazione direttamente da questo pannello cliccando sull'icona , posta a lato del nome della sostanza e del sinonimo della sostanza.

È possibile gestire la traduzione in lingua inglese dei nomi delle sostanze, anche senza aver attivato il modulo della lingua. Questo per poter garantire la traduzione dei nomi delle sostanze che potrebbero essere citate nelle rubriche NAS dell'ADR.

Costo unitario: assegnando il costo alla sostanza, vi è la possibilità che il programma calcoli in automatico il costo finale della miscela, tenendo conto delle percentuali delle sostanze costituenti la distinta base.

Data: il programma assegna in automatico alla sostanza, la data di creazione.

Modifica riservata: L'utente che seleziona questo flag diventa l'unico autorizzato a effettuare qualsiasi successiva modifica della sostanza.

6.2.1 Identificatori della sostanza

Per **identificatore** della sostanza, s'intende un insieme di informazioni che dipendono dallo status normativo della sostanza:

- se la sostanza ha un INDEX (cioè, se fa parte dell'Allegato VI del CLP): n° Index e denominazione riportata nell'Allegato VI
- se la sostanza non è presente nell'Allegato VI del CLP: numero CAS e denominazione.

L'identificatore della sostanza, digitato nel campo **NOME**, verrà riportato sulla SDS.
I nomi di sostanza che superano i 250 caratteri possono essere inseriti cliccando, nella parte destra del pannello, il bottone **"Nome esteso".**
È possibile, inoltre, inserire uno o più nomi, es.: denominazione IUPAC, sinonimo del nome chimico, ecc.


Il sinonimo del nome viene solo utilizzato per la ricerca della sostanza in Epyplus; gli altri nomi invece identificano meglio la sostanza, per il momento solo ai fini della notifica europea richiesta dall'allegato VIII, ma non è escluso che in futuro vengano utilizzati anche per la SDS.
Il nome CE è il nome della sostanza utilizzato negli inventari europei.

MODIFICA ed ***ELIMINA*** sono funzioni utilizzabili nel caso di modifica o eliminazione di un sinonimo.

A seguire, devono essere compilati i campi relativi ai numeri identificativi della sostanza. Per questi numeri è presente nel programma una funzione di controllo che impedisce l'inserimento di numeri formalmente scorretti.

- Il numero Index identifica l'apparenza della sostanza nell'allegato VI del regolamento CLP e per tanto una classificazione armonizzata, che però può essere ampliata o resa più severa in base a studi effettuati dal produttore della sostanza.
  Se la sostanza ha un n. INDEX, deve essere inserito nell'apposito campo, perché è richiesto obbligatoriamente dal regolamento di riportarlo in SDS.

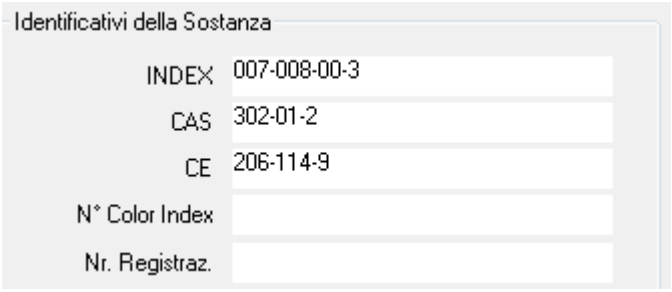
- Il numero CAS è il numero di registro attribuito alla sostanza da questo ente private, appunto CAS. L'inserimento del numero CAS nell'apposito campo consente di far eseguire al programma alcuni controlli automatici, relative all'appartenenza della sostanza a determinate liste regolatorie. Quest'informazioni verranno successivamente riportate alla sezione 15 della SDS.

- Il numero CE identifica la sostanza contenuta nell'inventario europeo.

- Il numero Color Index o l'indice internazionale dei coloranti: è un registro di riferimento per le sostanze coloranti e usato come riferimento per i preparati in commercio sia da produttori che utilizzatori. L'inserimento di questo identificativo consente di attuare dei controlli automatici al programma sull'uso ristretto di talune sostanze e di riportare questa informazione alla sezione 15 della SDS.

- Il numero REACH o numero di registrazione viene attribuito alle sostanze registrate all'ECHA, perché prodotte o importate in quantità superiori o pari a 1 tonnellate annua, ad eccezione dei polimeri, che sono esentati dalla procedura di registrazione. È obbligatorio riportare il numero di registrazione sulla SDS, se esiste, per cui occorre inserire nell'apposito campo.

- Il numero Registrazione delle sostanze secondo la normativa REACH per la Turchia.



- Quando si utilizza una sostanza TT, i numeri Index, CAS e CE, se esistono per la sostanza, vengono già visualizzati nel pannello. L'utente deve solo inserire il n° di Registrazione, qualora ne disponesse.
- In caso di inserimento di una nuova sostanza, questi dati vengono visualizzati, dopo aver completato correttamente tutti i passaggi come illustrato nel paragrafo precedente. All'utente resta solo da completare il n° di Registrazione che trova sulla SDS del proprio fornitore.

controllo: calcolo automatico di caratteristiche chimico/ fisiche: L'inserimento dei dati di Peso Specifico, Peso Molecolare e Tensione di Vapore consente al programma di poter effettuare un calcolo automatico delle stesse proprietà chimico fisiche ed assegnarle alla miscela, in relazione alla percentuale di ciascuna sostanza presente in distinta base.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

- Per le sostanze TT, è possibile che queste informazioni siano già presenti nel programma. L'utente ha comunque la possibilità di modificare queste informazioni, qualora ne avesse necessità.
- In caso di una nuova sostanza, l'utente deve inserire manualmente i dati, specificando il valore e l'unità di misura nelle celle dedicate.
- Particolare attenzione viene rivolta al Punto di Infiammabilità. Il dato è espresso in °C. Vi è la possibilità di inserire un valore preciso oppure un intervallo, inserendo il simbolo di > o <. L'inserimento del valore è importante per le sostanze aventi un Flashpoint compreso tra i 55°C e i 60 °C nonché tra 60 e 93°C.

dove recupero il dato di Flashpoint?

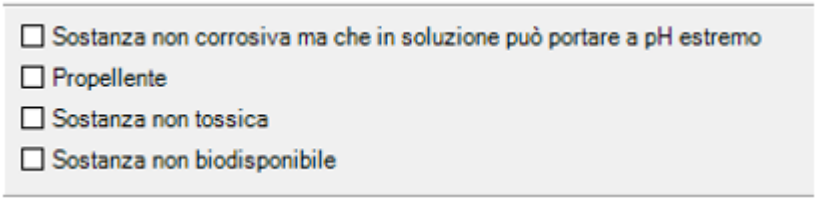
Sez. 9 della SDS del fornitore, oppure banche dati.

STATO FISICO

Viene visualizzato lo stato fisico della sostanza, se è già presente nel database di Epyplus. In caso di inserimento di nuova sostanza, l'utente deve scegliere lo stato fisico appropriato. Il programma tiene conto del tipo inserito in questo pannello, nel momento dell'attribuzione dei dati ADR. Il tipo che l'utente sceglie qui verrà visualizzato in automatico nel pannello ADR.

ORGANICITA´

In base al numero CAS il programma controlla lo stato di organicità della sostanza: se organica o inorganica, oppure NON nota. La scelta incide sui calcoli di VOC e VOC architetturali (se il modulo è attivo) e sulla scelta dei testi della sezione 8, per la protezione respiratoria).



Alcune sostanze, anche se non classificate corrosive o irritanti, possono portare a pH estremo nella miscela. È quindi necessario mettere la spunta se l'utente si trova a gestire questo tipo di sostanze senza queste indicazioni di pericolo: H314 – H318 – H315 – H319.

Se l'utente sta utilizzando una sostanza propellente e il sistema non aggiunge automaticamente la spunta, deve inserirla manualmente. La sostanza non verrà presa in considerazione nel calcolo del prodotto aerosol.

La non tossicità e la non biodisponibilità possono incidere sul calcolo della tossicità acuta ignota e sul calcolo del valore WGK, solo se il modulo è attivo.

6.2.2 Esportazione extra UE: Regolamento 649/2012

Questo regolamento ha come scopo quello di disciplinare gli scambi, tra l'Unione Europea e i paesi extra europei, delle sostanze pericolose per la salute e l'ambiente, compresi I pesticidi. In particolare, la commissione di Rotterdam mira a proteggere la salute e l'ambiente nei paesi in cui la normativa sui prodotti chimici non è così efficace.

In fase di inserimento di una nuova sostanza, il programma controlla se il n° identificativo inserito sia incluso nella lista delle sostanze soggette a PIC. L'operatore deve comunque verificare se la sostanza appartenga a una famiglia Chimica. Se sì, deve selezionare la famiglia d'interesse dall'elenco che si presenta.

UFI- NOTIFICA EUROPEA

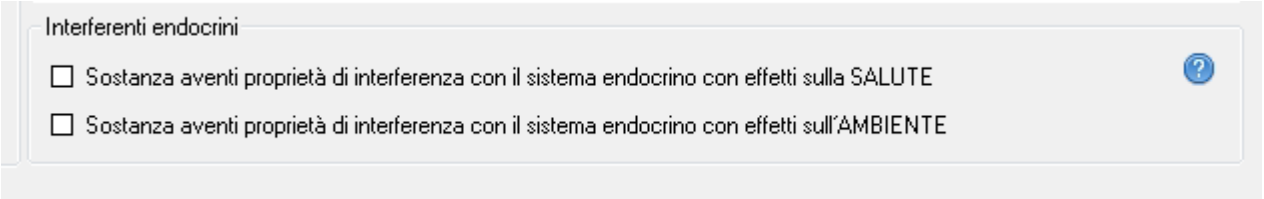
Nel pannello generale di ciascun archivio, sono presenti due nuovi campi: Colorante e Fragranza.



È necessario aggiungere il flag al corrispondente status della sostanza all'interno della miscela. Questa informazione NON è determinante ai fini della creazione della SDS, ma è fondamentale ai fini della procedura di notifica europea. Questi due status della sostanza sono, effettivamente, stati

indicati dal Regolamento 2017/542 o Allegato VIII e sono necessari per distinguere gruppi di sostanze all'interno della distinta base per la buona riuscita della procedura di notifica europea.

6.2.3 Sostanze Interferenti Endocrini



Vi è la possibilità di definire se la sostanza è un interferente endocrino con effetti per la salute e/o per l'ambiente.

Il programma contiene le seguenti liste di sostanze che sono considerate interferenti endocrine:

1. Candidate List (art.57 f)
2. Sito ED lists, Lista I (Lista di sostanze riconosciute come interferenti endocrini dalla normativa europea)
3. Sito ED lists, Lista III (Lista di sostanze dall'Autorità nazionale di valutazione come aventi proprietà di interferenza endocrina)

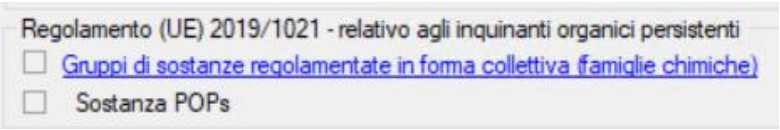
Non sono invece state inserite le sostanze ancora in fase di valutazione (Lista II del sito ED List).

Se il CAS della sostanza è uno di quelli che appartengono a queste liste, il software segnerà automaticamente la sostanza come interferente endocrino; in caso contrario, se la sostanza non viene riconosciuta come tale, ma ha questa proprietà di pericolo, l'utente dovrà inserire la spunta dal pannello.

La presenza di un interferente endocrino viene segnalata nella SDS in sezione 3 se la sua quantità è pari o superiore allo 0,1% nella composizione del prodotto.

Viene inoltre segnalata la presenza di questo tipo di sostanza anche in sezione 2.3 (Altri pericoli) ed in sezione 11.2 e/o in sezione 12.6, sempre con il medesimo limite quantitativo.

6.2.4 Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti



È stata introdotta la gestione degli inquinanti organici persistenti (sostanze POPs).

Il programma riconosce la sostanza POPs tramite n. CAS e n. CE: l'informazione è riportata nel pannello GENERALE della sostanza con relativa spunta. L'utente può comunque selezionare manualmente la famiglia di appartenenza della sostanza scegliendo dall'elenco che si apre. Il riferimento normativo e le sostanze soggette sono indicate nella sezione 15 della Scheda Dati di Sicurezza.

6.3 Classificazioni – Europa - Regolamentazione

In caso di sostanze TT, le informazioni richieste da questo pannello sono già presenti.

Nel caso invece d'inserimento di una nuova sostanza, il pannello deve essere completato manualmente dall'utente. Pannello relativo a come la sostanza viene regolamentata in Europa (o in Cina, o negli U.S.A.) a prescindere dalla classificazione.

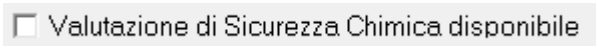
6.3.1 Sostanze speciali

Viene presentato un elenco di voci, ognuna delle quali corrisponde ad un'indicazione supplementare EUH che potrebbe essere aggiunta nell'etichettatura di una miscela che contiene la sostanza che l'operatore sta caricando in Epyplus.
In particolare, per le seguenti voci è necessario specificare la %, rispettivamente:
- di Piombo attivo presente nella molecola della sostanza,
- di Cloro attivo rilasciata dalla sostanza;
- di Magnesio e Alluminio con particelle inferiori a 200 micron.

Questa informazione inciderà successivamente nel calcolo di pericolosità della miscela che conterrà la sostanza: verrà infatti riproporzionata rispetto alla % della sostanza inserita nella distinta base. Il calcolo della classificazione verrà effettuato NON tenendo conto di tutta la sostanza ma considerando SOLO: la % di Pb o la % di Cl attivo a seconda della spunta aggiunta manualmente dall'operatore.
Dalla versione 12.3: la presenza di microparticelle di Biossido di Titanio con diametro inferiore a 10 micron non verrà più presa in considerazione per il calcolo della cancerogenicità o delle informazioni supplementari EUH211/EUH212 della miscela.

ATTENZIONE → Si ricorda che la sostanza PIOMBO COMPOSTI, avente codice TT082-001-00-6, non deve essere utilizzata tal quale dall'utente! Questa sostanza deve essere duplicata e modificata, inserendo n° CAS, n° CE, specificando il tipo di composto di piombo e soprattutto specificando la percentuale di piombo.

6.3.2 Valutazione di sicurezza chimica

Nel caso fosse stata effettuata una valutazione chimica, è necessario aggiungere la spunta a fianco a questa voce: 

.

Alla sezione 15 comparirà la dicitura '*E' stata effettuata una valutazione sulla sicurezza chimica'* con il riferimento al nome della sostanza e seguirà lo scenario espositivo della sostanza. La valutazione di sicurezza Chimica viene effettuata per sostanze pericolose, prodotte e importate in quantitative pari o superiori a 10 tonnellate annue.

6.3.3 Sostanze presente in Candidate List.

Le sostanze contenute nella Candidate List con un numero CAS o CE o INDEX presente nella lista disponibile sul sito ECHA vengono automaticamente ricercate da EPY e riconosciute, se l'utente ha inserito correttamente i descrittori numerici. Il loro nome comparirà quindi nella sezione 15 della scheda di sicurezza sotto la voce "Sostanze in Candidate List". Per consentire un miglior controllo dello status regolatorio della sostanza, l'informazione sulla presenza della sostanza nella lista è stata riportata nel pannello.

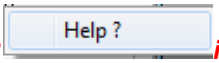
In caso di una nuova sostanza inserita manualmente dall'utente, è necessario aggiungere la spunta accanto a "***Sostanza presente in Candidate List***" nel caso in cui la sostanza corrisponda ad una di quelle che sono presenti nella Candidate List senza riferimento ad un n. CAS e n. CE preciso, o in quanto correlate ad una delle voci della lista (ad esempio un idrato di una sostanza, o una sostanza appartenente ad un gruppo aperto, come i nonilfenoli etossilati
Per ulteriori informazioni relative a sostanze incluse nella Candidate List, si rimanda la lettura all'Appendice 1 di questo manuale.

6.3.4 Sostanza soggetta ad autorizzazione

In caso la sostanza EPY fosse soggetta ad autorizzazione, il programma riporta una spunta.

6.3.5 Sostanze SVHC da non considerare in Candidate List

È richiesta la spunta solo se la sostanza risulta soggetta alla Lista, mentre per la sua composizione, non va considerata come soggetta agli obblighi previsti per le **sostanze in Candidate List. Maggiori dettagli su quali sostanze sono comprese in una data voce della Candidate List sono disponibili nei documenti di supporto sul sito ECHA (accessibili col bottone "dettagli").**

Funzione mouse:
posizionandosi con il cursore del mouse appare la freccina con un punto di domanda  ***il tasto destro del mouse, apre un HELP*** 

in formato .pdf.

6.3.6 Sostanze SVHC da considerare in Candidate List

Spunta richiesta dall'utente qualora la sostanza facesse parte della Candidate List ma non avesse un n. identificativo preciso, affinché il programma possa trovarla in questa lista.

6.3.7 Sostanze soggette a Restrizioni

In caso di inserimento di una nuova sostanza, è necessario controllare se rientra in una famiglia di composti soggetti a restrizione secondo l'Allegato XVII del REACH. Mediante "Attribuzione a famiglia (soggetta a restrizioni) si accede ad una lista, da cui si verifica l'elenco delle famiglie. Nel caso la sostanza faccia capo ad una di tali famiglie, l'utente dovrà selezionare la voce spuntando il quadratino accanto al nome di tale famiglia e dare OK.
È anche possibile associare la propria sostanza ad una qualunque delle voci dell'elenco dell'Allegato XVII. Questo deve essere fatto quando la sostanza è una forma riportabile ad una delle voci, ma ha degli identificativi differenti (in quanto si tratta di un idrato, ad esempio), e tali identificativi non sono riconosciuti dal Sistema.
La presenza di una o più restrizioni per la sostanza è direttamente visibile sul pannello della sostanza (EU- Regolamentazione). Ad esempio, per il toluene è applicabile la restrizione 48: l'utente ha la responsabilità finale del controllo dello status di ogni sostanza utilizzata, anche di quelle inserite da EPY. Per le sostanze aventi codice TT, non è richiesto alcun intervento manuale.
Un'attenzione particolare deve essere posta verso la restrizione 75. Cliccando su questa funzione l'utente sceglie la restrizione specifica per la sostanza e relativa soglia di calcolo. L'informazione verrà

riportata in sezione 15 della SDS.

Informazioni per la restrizione 78:

In corrispondenza della funzione "Polimeri sintetici solidi" è possibile inserire le informazioni relative alla restrizione 78, cioè il tipo di polimeri sintetici solidi e la loro percentuale all'interno della sostanza:

Per poter aggiungere queste informazioni sarà necessario prima di tutto selezionare la Restrizione 78 nel campo "Restrizioni".

Aprendo il pannello "Polimeri sintetici solidi" sarà possibile selezionare il tipo/i di polimero/i tra le voci corrispondenti alla tabella HS riportata nell'Appendice 2 del documento " Implementation of the reporting requirements of the REACH restriction on microplastics" di ECHA, oppure inserire nuovi polimeri.

Al salvataggio delle informazioni, EPY chiederà la % totale dei polimeri contenuti che sono stati selezionati nell'elenco; questo dato verrà utilizzato per calcolare il superamento della soglia (0,01%) che porta all'applicazione della restrizione 78. Accanto al bottone "Polimeri sintetici solidi" è stato caricato un HELP relativo alle microplastiche, da visualizzare per verificare se le particelle polimeriche contenute siano o meno soggette alla restrizione 78.

Dove vengono stampate le sostanze soggette a restrizione, nella SDS? Alla sezione 15.1 della SDS vengono indicati i punti, che nell'Allegato XVII fanno riferimento alle sostanze soggette a restrizione.

6.3.8 Sostanze VOC

Secondo le disposizioni enunciate dal ***Decreto n.161 del 2006,*** alcune sostanze sono considerate COV (Composti Organici Volatili) per due direttive: la Direttiva 2010/75/CEE, che riguardano una vasta gamma di prodotti chimici, identifica le sostanze VOC in base al loro criterio della ***Pressione di Vapore.*** La Direttiva 2004/42/CE, che riguarda invece la pittura e l'edilizia ed alcuni prodotti per la carrozzeria, che identifica le sostanze VOC in base al criterio della ***Temperatura di Ebollizione,*** le cui informazioni devono essere riportate sia in SDS alla sezione 2.2 che in etichettatura.

Le sostanze considerate VOC e presenti nel database di Epyplus, (quelle aventi codice TT), sono già classificate tali.

Nel caso, invece, dell'inserimento di una nuova sostanza VOC, una volta digitati nel pannello generale il valore del punto di ebollizione e/o della pressione di vapore, in automatico il programma identifica con un flag la sostanza come VOC per la Direttiva 2010/75/CE o come VOC per la Direttiva 2004/42/CE. L'utente può inserire:

- Il n. atomi di carbonio: che incide sul calcolo del VOC del prodotto espresso in %;
- Il valore di carbonio volatile: che incide sul calcolo del C volatile del prodotto espresso in g/L.

Dove compaiono i valori di VOC, sulla SDS? Vengono riportati alla sezione 9.2.

6.3.9 Emissioni: D.lgs. 152/2006 o TESTO UNICO AMBIENTALE

In Epyplus viene preso in considerazione la parte V dell'allegato I di questo decreto legislative, che stabilisce i limiti di emissione in atmosfera per gli impianti chimici ed attività. È molto utile per chi vende prodotti ad usi industriali.

La compilazione del riquadro D.lgs. 152/2006 consente di specificare, se la sostanza è elencata negli allegati del decreto o delle sue modifiche ed integrazioni, con relativa Classe e Tabella. In questo modo il programma può calcolare la frazione volatile e le percentuali di emissioni della miscela. Le informazioni verranno riportate alla sezione 15 delle SDS, stampate in italiano.
Scegliere il pulsante ***MODIFICA*** per poter inserire dall'elenco che compare il tipo di emissioni d'interesse:
ad ogni riga corrisponde una tabella ed una classe. Quindi fare SALVA. Per eventualmente eliminare la riga scelta, ripremere ***MODIFICA*** e scegliere la prima riga in alto vuota.
Quindi salvare.

Dove compaiono i dati delle emissioni? Le informazioni relative alle Norme in materia ambientale vengono riportate alla sezione 15.1 della SDS.

6.3.10 Note di classificazione

Le note fanno parte della classificazione vecchia e nuova della sostanza.
Per sostanze TT o sostanze importate da MAPCLP questo campo risulta essere già compilato, se la classificazione della sostanza lo richiede. In caso di sostanza nuova inserita, l'utente invece deve preoccuparsi di inserire la nota facente parte la classificazione due tasti di funzione, presenti, consentono all'utente, di aggiungere/modificare una nota, o in un altro caso di eliminarla.

Dove vengono riportate le note della classificazione?

Alla sezione 3 della SDS sia di sostanze, che di miscele.

Le note sono molto importanti e fanno parte della classificazione delle sostanze. Alcune note possono giustificare una classificazione differente rispetto a quanto viene pubblicato dal Regolamento CLP. Il loro utilizzo è essenziale nella creazione della SDS. Le note vengono assegnate esclusivamente a sostanze aventi classificazione armonizzata, ovvero quelle con n° INDEX.

6.3.11 Sostanze PBT

Le sostanze PBT e/o vPvB presenti in Candidate List vengono riconosciute in automatico attraverso gli identificativi CAS, CE o INDEX. Il flag attribuito PBT e/o vPvB non risulta modificabile manualmente a meno che non si spunti il flag "Sostanza da non considerare in Candidate List" dal pannello Regolamentazione.

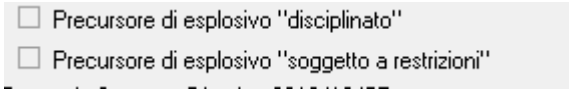
6.3.12 Categoria Seveso

La Direttiva Seveso ha come scopo quello di prevenire incidenti causati da sostanze chimiche pericolose. La classificazione Seveso viene assegnata automaticamente dal programma alle sostanze in base al numero CAS. L'utente può avere necessità di inserire manualmente la categoria Seveso, perché esistono casi in cui il programma non può associarla automaticamente alla sostanza.

Cliccando su Elenco Voci Seveso, dall'elenco che si apre, si sceglie la voce Seveso d'interesse e quindi salvare, la voce scelta verrà riportata nel campo.

6.3.13 Sostanze precursori degli esplosivi

Il programma automaticamente riconosce se la sostanza rientra nella lista delle sostanze disciplinate o ristrette secondo il regolamento dei precursori degli esplosivi. Al termine dell'elaborazione della SDS, la relativa informazione verrà riportata alla sezione 15 della SDS.



6.4 EUROPA - CLP

Il seguente pannello è dedicato esclusivamente alla classificazione CLP della sostanza, Regolamento 1272/2008.

6.4.1 Inserimento o modifica della classificazione CLP

Scegliendo i tasti di funzione **Inserisci**, ***Modifica*** ed ***Elimina*** è possibile inserire o eliminare una frase H, seguita da classe e categoria corrispondente, eventuale pittogramma e avvertenza. Per l'inserimento occorre cliccare nella casella a sinistra della frase di interesse.
Non occorre inserire classificazioni relative ai differenti livelli di concentrazione della sostanza, in quanto essi vengono comunque inseriti dal programma automaticamente. Al termine dell'operazione ***SALVA*** e quelle scelte compariranno nel pannello insieme a categorie di pericolosità, pittogrammi corrispondenti, avvertenze, e limiti standard, come mostra la figura sottostante. In alcuni casi, l'utente potrebbe avere la necessità di intervenire manualmente sui limiti di concentrazione. La modifica può essere fatta selezionando prima la riga di interesse e, successivamente, cliccando il pulsante di funzione ***MODIFICA,*** posto sotto alla tabella dei limiti di concentrazione. Nel caso particolare di pericoli chimico-fisici, non è previsto che i limiti vengano modificati perché le stesse frasi H non sono soggette a limiti di classificazione. Il programma non lo impedisce ma mostra un messaggio, in cui chiede all'utente la conferma di questa operazione. Non è invece possibile inserire limiti specifici per la Classe di pericolo Tossicità acuta, dato che i criteri di classificazione CLP per questa Classe non sono basati su limiti di concentrazione.
Nella parte destra del pannello, sotto a Limiti standard, è possibile individuare quali sono i limiti di concentrazione della classificazione per ciascuna indicazione di pericolo.

Le Categorie di pericolo richieste per concentrazioni inferiori della sostanza sono identificate con una spunta nella colonna "Declass" e riportate allineate a destra.

In caso l'utente avesse necessità di dover modificare un limite di validità da standard a specifico, è possibile selezionando prima la riga di interesse e cliccando poi il pulsante di funzione ***MODIFICA***

Si apre una nuova schermata relativa a quella determinata indicazione di pericolo o alla frase EUH d'interesse con i relativi limiti, che l'utente può modificare. Quindi ***SALVARE.***

La classificazione delle sostanze di Epyplus è

da confrontare e adattare a quanto indicato dal proprio fornitore.

I pittogrammi di pericolo e le avvertenze non sono gestibili dall'utente!

Ci sono regole in merito, dettate da regolamento, che impongono

determinate priorità di pittogrammi rispetto ad altri, così come per le avvertenze.

L'utente non ha pertanto la facoltà di poter scegliere in questo senso.

Dove vengono riportate la classificazione CLP delle sostanze sulla SDS?

- ***Sempre alla sezione 3 della SDS sia di sostanze, che di miscele.***
- ***Alla sezione 2 se è una SDS 100% di una sostanza.***

Dove si può reperire la classificazione CLP?

- *Nell'Allegato VI del Regolamento 1272/2008, e successivi adeguamenti, se per la sostanza è previsto un n° INDEX*
  così come nel database di ***MapCLP***
- *Nella SDS del fornitore.*
- *Nel sito dell'ECHA, www.echa.it, nella sezione sostanze registrate o nell'inventario delle classificazioni.*

6.5 TLV

Il pannello TLV permette di gestire i limiti di esposizione nei luoghi di lavoro.
Esistono diversi TLV con ambiti di applicazione diversi: ci sono TLV nazionali, TLV comunitari (anche detti OEL) e TLV-ACGIH.
I TLV nazionali sono specifici per una determinata nazione. Vengono pubblicati periodicamente in decreti o dossier e sulla SDS sono sempre accompagnati dalla sigla ISO identificativa della nazione.
I TLV comunitari, od OEL, sono valori adottati nell'Unione Europea e vengono pubblicati in direttive. Sulla SDS, compaiono a fianco alla sigla EU.
I TLV-ACGIH sono valori proposti dall'ente americano ACGIH, che ha stilato un elenco di sostanze con relativi TLV. Questi valori sono accompagnati dalla sigla TLV-ACGIH ed hanno validità legale in diverse nazioni europee.
Per una stessa sostanza potrebbero esserci, quindi, più specifiche di TLV e quindi diversi valori. Per

le sostanze TT, il pannello si presenta completo delle informazioni disponibili:

- Tipo TLV;
- Nazione di riferimento;
- Valore di esposizione di lunga durata (TWA-8 h) espresso in due unità di misura: mg/m^3 o ppm;
- Valore di esposizione di breve durata (STEL-15 min) espresso in due unità di misura: mg/m^3 o ppm;
- Indicazione del possibile assorbimento cutaneo (Pelle);
- Indicazione, eventualmente, dell'esposizione alla frazione inalabile, respirabile o toracica;
- Limite Ceiling.

I dati sono comunque modificabili, utilizzando i tasti di funzione: ***INSERISCI, MODIFICA o ELIMINA***.
Se l'utente ha inserito una nuova sostanza, questo pannello risulta completamente vuoto, e tramite l'utilizzo del pulsante di funzione ***INSERISCI*** può aggiungere tutti i valori di cui necessita:

- Nazione di riferimento;
- Tipo TLV;
- Il limite di esposizione per la lunga o breve durata (8h e 15 min), con la corretta unità di misura (mg/m^3 o ppm).

Se sta inserendo un TLV OEL, cioè un TLV stabilito dall'Unione Europea, l'utente deve scegliere:

- ✓ Nazione: Unione Europea
- ✓ Tipo: OEL.

Se invece si tratta di un TLV ACGIH, l'utente selezionerà:

- ✓ Nazione: TUTTE
- ✓ Tipo: ACGIH.

Se invece il TLV è nazionale, l'utente sceglierà la nazione d'interesse e, nel campo "Tipo", la sigla corrispondente al TLV per quella nazione.

Infine, deve specificare se questo dato

- è legato a un assorbimento cutaneo,
- è inteso come esposizione alla frazione inalabile, respirabile o toracica,
- è un valore di Ceiling.

Non è possibile indicare più vie di esposizione contemporaneamente: se sono possibili più vie di esposizioni e sono stabiliti dei TLV relativi a ciascuna, l'utente deve inserire i valori in righe diverse.

Cosa significa CEILING?

Per alcuni valori è stato stabilito un limite massimo, che non è consentito superare.

Quando si inserisce un valore di ceiling, si usa il campo relativo all'esposizione di breve durata (STEL) e si seleziona la relativa spunta.

Sulle SDS viene indicato con una C maiuscola.

Dove trovo e dove stampo i TLV, sulla SDS? Alla sez.8.1.

6.6 Europa- DNEL/PNEC

Secondo quanto stabilisce il Regolamento 2015/830 alla sezione 8 della SDS, devono essere riportati valori di PNEC, DNEL e DMEL. Il completamento della tabella deve interessare tutte le sostanze.
Questi valori sono espressamente legati ai test e alle valutazioni effettuate dai produttori, derivano quindi, da un passaggio di informazioni su tutta la catena di approvvigionamento, dal produttore/registrante fino all'utilizzatore finale. Di conseguenza, non saranno visibili i valori di PNEC e DNEL sulle sostanze TT ed è richiesto un intervento manuale da parte dell'utente anche per queste sostanze. Cliccando il tasto funzione ***INSERISCI*** l'utente dovrà innanzitutto scegliere il tipo di dato da inserire. Quindi potrà in alternativa:

- inserire il valore numerico se disponibile, e l'unità di misura di riferimento, oppure
- scegliere l'informazione pertinente tra le possibili presentate dal pannello.

Si noti che per l'unità di misura è possibile scegliere le più comuni dalla finestra di selezione a

discesa, oppure inserire il dato necessario se manca nell'elenco.
Con gli altri due tasti di funzione, è sempre possibile modificare o eliminare quanto inserito, dopo aver selezionato la riga d'interesse.

Dove trovo e dove stampo i valori di PNEC e DNEL sulla SDS? Alla sez.8 e sullo scenario espositivo.

6.7 Tossicologia- Ecotossicità-

Il pannello è dedicato alla gestione delle informazioni eco- tossicologiche, che verranno stampate alle sezioni 11 e 12 della SDS. Il pannello è disponibile per ciascuna area geografica per cui si possono produrre S.D.S. (Europa, Cina, U.S.A), per consentire di inserire anche valori differenti. Nella maggior parte dei casi i dati saranno i medesimi, quindi è possibile semplicemente copiare dal pannello relativo al CLP (Europa) i dati sugli altri pannelli GHS, sia dal singolo pannello, che mediante la funzione di "conversione" di massa da CLP a GHS, che inserisce, oltre alla classificazione,, anche i dati ecotossicologici (oltre agli altri indicati alla sezione relativa alla classificazione GHS della sostanza).E' suddiviso in due parti e per le sostanze TT, è possibile che le informazioni siano già presenti. Questi dati sono comunque modificabili, utilizzando i tasti di funzione ***MODIFICA*** o ***ELIMINA***. Diversamente per una nuova sostanza, inserita manualmente dall'utente, questo pannello deve essere compilato come viene indicato di seguito.

6.7.1 Dati tossicologici

Le informazioni che l'utente deve inserire in questo pannello sono recuperabili nella sezione 11.1 della SDS del proprio fornitore. Cliccando il tasto ***INSERISCI***, si apre un nuovo pannello, in cui:

- si sceglie il tipo di test e la via di somministrazione corrispondente;
- si inserisce, in caso non fosse specificato un valore preciso, il simbolo di > o <;
- si digita il dato dell'endpoint scelto (LD50 o LC50);
- si specifica l'unità di misura possibilmente scegliendola dall'elenco delle predefinite;
- la specie animale sottoposta a test (a fianco la voce *NOTE*)
- in alcuni casi può essere utilizzato il campo "%" per inserire il valore della concentrazione di sostanza a cui è riferito il valore di tossicità acuta. Questo dato influisce direttamente sul calcolo di tossicità acuta del prodotto e viene riportato nella sezione 11 della scheda di sicurezza

Infine, cliccare su ***SALVA.***
Quest'operazione è da ripetersi per tutte e tre le vie di somministrazione: DERMALE, ORALE E INALATORIA.

Il programma consente l'inserimento di un solo valore per ciascuna via di somministrazione. Nel caso di più valori per uno stesso tipo, è consigliabile inserire in questa tabella il valore più basso, che è quello più significativo per la pericolosità della sostanza. Tutti gli altri dati possono essere

aggiunti come testi aggiuntivi nel pannello "Frasi agg.".

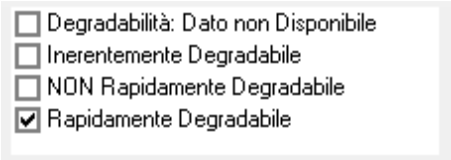
6.7.2 Dati ecotossicologici

Seguendo la stessa modalità, l'utente può inserire i dati di ecotossicità, recuperabili alla sezione 12.1 della SDS del fornitore. Il tasto funzione ***INSERISCI*** apre un nuovo pannello in cui l'utente:

- sceglie il tipo di test: LC5096h, EC5048h, IC5072h, NOEC, Coefficiente di ripartizione Ottanolo/acqua, BCF e coefficiente di ripartizione suolo/acqua;
- inserisce, in caso non fosse specificato un valore preciso, il simbolo di > o <;
- digita il valore relativo al dato scelto
- la sua unità di misura, possibilmente scegliendola dall'elenco delle predefinite;
- specifica la specie animale sottoposta a test (a fianco alla voce *NOTE*); il campo può essere anche utilizzato per altre informazioni, tenendo però presente che non è possibile la loro traduzione in altre lingue.

6.7.3 Degradabilità

Come richiesto da Regolamento 2015/830, alla sezione 12.2 della SDS devono inoltre comparire i valori di degradabilità della sostanza. Di conseguenza l'utente deve specificare il grado di biodegradabilità della sostanza, scegliendone una tra le varie opzioni proposte,



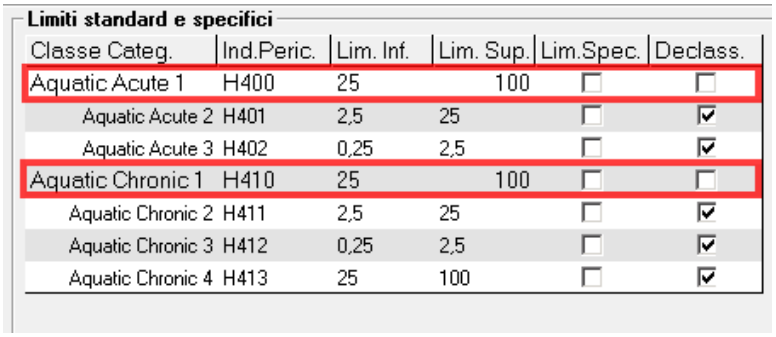
6.7.4 Solubilità in acqua o intervallo di solubilità in acqua

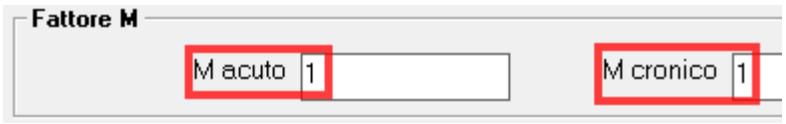
Nel caso specifico della solubilità, l'utente può inserire un valore numerico o un intervallo che definisce i diversi gradi di solubilità.

- <0,1 mg/l - Insolubile
- 0,1 – 100 mg/l - Leggermente solubile
- 100 – 1000 mg/l - Moderatamente solubile
- 1000 – 10000 mg/l - Solubile
- > 10000 mg/l - Molto solubile

6.7.5 Controllo e adeguamento del fattore M per le frasi H400 e H410

Allo stesso modo il programma esegue un controllo per il fattore M delle frasi H400 e H410 secondo quanto previsto dal CLP. Nel pannello dedicato a questa classificazione compaiono i limiti standard previsti dal regolamento CLP e i Fattori M acuto e cronico, come mostra la figura sottostante, riquadro rosso:





Nel pannello ***CLP,*** sarà visibile la modifica apportata in automatico dal sistema esclusivamente al valore del fattore M, come previsto dal regolamento CLP, applicando la *tabella 4.1.3 per la classificazione:*

Tabella 4.1.3

Fattori moltiplicatori per i componenti altamente tossici delle miscele

Tossicità acuta	Fattore M	Tossicità cronica	Fattore M	
Valore della $C(E)L_{50}$ mg/l		Valore NOEC mg/l	Componenti NRD (*)	Componenti RD (*)
$0,1 < C(E)L_{50} \leq 1$	1	$0,01 < NOEC \leq 0,1$	1	—
$0,01 < C(E)L_{50} \leq 0,1$	10	$0,001 < NOEC \leq 0,01$	10	1
$0,001 < C(E)L_{50} \leq 0,01$	100	$0,0001 < NOEC \leq 0,001$	100	10
$0,0001 < C(E)L_{50} \leq 0,001$	1 000	$0,00001 < NOEC \leq 0,0001$	1 000	100
$0,00001 < C(E)L_{50} \leq 0,0001$	10 000	$0,000001 < NOEC \leq 0,00001$	10 000	1 000
(segue per intervalli corrispondenti a un fattore 10)		(segue per intervalli corrispondenti a un fattore 10)		

(*) Non rapidamente degradabili.
(*) Rapidamente degradabili.

In particolare, per la classificazione di pericolo ambientale cronica in categoria 1 (H410), il programma tiene conto, oltre ai valori di tossicità (NOEC, LC/EC10 inseriti sulla sostanza), anche della biodegradabilità della sostanza.
Se è presente il flag su "Rapidamente biodegradabile" il fattore M cronico verrà adeguato come previsto dalla colonna "Componenti RD" (ultima colonna della tabella 4.1.3); se invece la sostanza non è rapidamente biodegradabile o il dato è mancante i fattori M verranno adeguante secondo quando riportato nella penultima colonna della tabella (Componenti NRD).

ATTENZIONE → Il mancato ADEGUAMENTO DEI LIMITI DI PERICOLOSITA' delle frasi di rischio ambientale con i valori di ecotossicità, comporta un'errata classificazione del prodotto.

6.7.6 Calcola WGK

Questa funzione permette di calcolare il valore WGK della sostanza, secondo l'ordinanza AwSV tedesca. L'attribuzione del valore WGK alla sostanza dipende dalla classificazione CLP relativamente a tossicità acuta, cancerogenicità, tossicità per la riproduzione, pericolo ambientale con o senza dati ecotossicologici e alla presenza o assenza dell'EUH032.

Le sostanze elencate nell'allegato dell'ordinanza tedesca hanno un valore WGK fissato da lista.

Il valore AWG sta per generalmente pericoloso per le acque e può essere solo attribuito da lista oppure forzato. Non verrà mai calcolato dal programma e attribuito alle sostanze sulla base della loro classificazione. Il valore NWG sta per non pericoloso per le acque e può essere solo attribuito da lista o forzato. Come nel caso precedente, non verrà mai calcolato dal programma e attribuito alle sostanze.

6.8 Frasi per Scheda di Sicurezza

Per le sostanze appartenenti al database di Epyplus, questo pannello si presenta già compilato. A ciascuna sezione delle SDS è stato assegnato un codice che rappresenta il testo che potrà comparire nella SDS. Questi testi sono stati assegnati associati in base alla classificazione della sostanza.
L'utente ha comunque, la possibilità di modificare eventualmente uno o più codici preesistenti con altri, da lui scelti. Per prima cosa occorre selezionare la sezione della SDS:

Successivamente cliccare il pulsante ***INSERISCI/MODIFICA***, che apre una nuova schermata, nella quale è visibile: in alto, il codice preesistente evidenziato in giallo, mentre in basso, viene riportato il testo corrispondente. Qui l'utente può leggere tutti i testi disponibili e successivamente quindi scegliere dall'elenco dei codici quello d'interesse. È sufficiente aggiungere la spunta a fianco al codice. Quindi Salvare.
Si ritorna alla pagina iniziale, nella quale l'utente visualizzerà il codice del testo da lui selezionato. Per le nove sostanze, invece, questo pannello si apre completamente vuoto. L'assegnazione dei testi può essere fatta secondo due modalità: manuale o automatica. Infatti, l'utente ha la possibilità di:

- Assegnare i testi in modo automatico, secondo dei criteri stabiliti dal programma (partendo dalla classificazione della sostanza);
- Assegnare manualmente i codici dei testi delle varie sezioni, in base alla pericolosità della sostanza. L'assegnazione automatica consiste semplicemente nel cliccare il pulsante



, il programma avvisa l'utente che verranno assegnate dei testi alle sezioni della SDS sulla base della classificazione della sostanza e in caso di testi già esistenti, il programma andrà a sostituirli.
Mentre, l'assegnazione manuale consiste nella scelta di un codice, che corrisponde ad un testo, per ciascuna sezione della scheda di sicurezza.
Se l'utente crea la SDS di una sostanza 100%, i testi delle sezioni della SDS coincidono esattamente con quelli assegnati alla sostanza. Diversamente, se l'utente crea una SDS di una miscela, i testi che compariranno, saranno il risultato di un'elaborazione effettuata dal programma in base alla pericolosità delle sostanze ed il peso, attribuiti ai testi. I criteri utilizzati da Epyplus per la scelta dei testi delle sezioni sono illustrati nel relativo capitolo, per la lettura clicca qui ☞ ***Criteri di estrazione***

Il pulsante 

consente di assegnare automaticamente dei codici di frasi solo in caso di una o due sezioni anche vuote. L'assegnazione delle frasi per la scheda

di sicurezza è indipendente per ciascun tipo di scheda di sicurezza: per l'Europa, per la Cina e per gli USA.

6.9 Frasi Aggiuntive

Il pannello è dedicato all' inserimento di frasi aggiuntive, associate direttamente alla sostanza.
In alcuni casi, l'utente potrebbe avere la necessità di dover aggiungere delle frasi specifiche alla sostanza e in particolar modo di farle comparire in precise sezioni della SDS.

Cliccando infatti ***INSERISCI/ MODIFICA*** TESTI si apre una nuova schermata. Digitare i propri testi aggiuntivi nelle celle, sotto il titolo Testi aggiuntivi, facendo attenzione che: per poter andare a capo, stando sempre nella medesima cella, senza saltare a quella successiva, occorre tenere premuti insieme i tasti **Shift + Invio della tastiera.** (equivalgono al tasto MAiusc + Invio tenuti premuti nello stesso tempo).

La funzione **Copia da...,** dà la possibilità all'utente di inserire un testo aggiuntivo già associato ad un'altra sostanza.

È consigliabile cliccare sotto alla colonna **Bloccato**, affinché i propri testi vengano mantenuti in memoria, anche nel caso di installazione di un nuovo aggiornamento.

Al termine dell'inserimento dei testi, cliccare ***Applica modifiche*** *e* ***Esci****.*

ATTENZIONE → Se l'utente ha necessità di stampare la scheda di sicurezza anche in lingua straniera, è necessario che inserisca anche il testo in lingua straniera. Deve, cioè, gestire manualmente le traduzioni in lingua dei testi che ha inserito

Per la lettura clicca qui ☞ ***11.6 Gestione traduzioni testi aggiuntivi***

6.10 Scenari espositivi

6.10.1 Inserimento ed associazione scenari espositivi

Dal pannello della sostanza è possibile sia creare e associare direttamente lo scenario espositivo alla sostanza, che solamente associare uno scenario già esiste alla sostanza stessa. Con il pulsante funzione CREA NUOVO SCENARIO l'utente crea appunto lo scenario espositivo della sostanza e al momento della conferma verrà associato direttamente alla sostanza stessa. Per la lettura clicca qui

☞ ***Creazione nuovo Scenario espositivo***

Con il pulsante funzione GESTIONE ASSOCIAZIONE SCENARI ESPOSITIVI l'utente accede alla banca dati di tutti gli scenari espositivi esistenti, precedentemente creati, per associarli direttamente alla sostanza od eventualmente modificarli. Per la lettura clicca qui ☞ ***Associazione veloce scenario - componente***

6.11 Stabilità e reattività

Il nuovo pannello prevede una serie di testi già pronti e opportunamente assemblabili, che vi consentiranno di preparare una sezione 10 più completa, nella maggior parte dei casi senza la necessità di ricorrere ad una agenzia di traduzione, anche se preparate le SDS in più lingue. L'utente può selezionare la sottosezione di interesse e dal nuovo pannello che si apre può scegliere i testi precaricati da ciascun gruppo di voci presenti. Al salvataggio il programma mostrerà la frase completa che si è assemblata e che verrà riportata nella SDS alla sezione 10. Le categorie che si presentano all'utente sono integrabili con nuovi testi, che però dovranno essere anche tradotti nelle lingue straniera, perché non standard di EPY. Utilizzando il pulsante Aggiungi, l'utente sceglie la categoria e digita il testo necessario, quindi applicare le modifiche.

6.12 Trasporto

SI RICORDA CHE COME SPECIFICATO IN ROSSO NEL PROGRAMA, SI TRATTA DI UN PANNELLO MOLTO PARTICOLARE, LA CUI COMPILAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA DA UN CONSULENTE IN MATERIA DI TRASPORTI PERICOLOSI. L'INSERIMENTO AZZARDATO DI INFORMAZIONI PUO' PORTARE AD UN CALCOLO ERRATO DELLA PERICOLOSITA' DELLA MISCELA ALLA SEZIONE 14 DELLA SDS

Alcune classi di pericolo per ADR non sono calcolabili con il modulo di calcolo EPY.TRAS:

- esplosività e autore attività;
- comburenza e perossidi organici;
- reattività con l'acqua;
- infettività e radioattività;
- gas;
- infiammabilità di solidi e auto riscaldanti.

La compilazione di questo pannello è utile solo agli utenti che hanno comprato il modulo opzionale EPY.TRAS per il calcolo automatico della classificazione del trasporto dei prodotti.
Nel pannello ADR è possibile gestire le informazioni della sostanza relative al trasporto stradale.
Si noti che in molti casi non è necessario compilare il pannello ADR delle sostanze, è invece importante la sua compilazione se:

- si desidera generare la SDS di una singola sostanza;
- la sostanza è l'unica ad essere classificata pericolosa per il trasporto contenuta in una o più prodotti;
- calcolando la SDS di un prodotto si è ottenuto un messaggio di errore come "*Trasporto non calcolabile*"

6.12.1 Inserimento della classificazione

La principale informazione da inserire è la rubrica ONU della sostanza. È sufficiente cliccare il tasto ***INSERISCI*** e scegliere o digitare nell'apposito campo, il n° ONU della sostanza, nella tabella che si apre.
Nel caso non si trovi il n. ONU desiderato, verificare se lo stato fisico inserito nel pannello generale della sostanza è coerente con quello della rubrica ONU che si ricerca. Scegliere dalla tabella la riga opportuna facendo attenzione ai seguenti dati:

- N.ONU;

- Packing group (gruppo d'imballaggio)
- Etichetta;
- Descrizione;

Dando ***OK*** in automatico verranno compilati dal programma i restanti campi.

ATTENZIONE → lo staso fisico della sostanza, che compare a fianco a Classificazione della sostanza, compare in automatico sulla base di quanto scelto nel primo pannello Caratteristiche generali.

Per alcune rubriche della Classe 8, verrà riportata in automatico la soglia a partire dalla quale è attribuita la rubrica scelta (Es: UN 2270: ETILAMMINA IN SOLUZIONE ACQUOSA contenente almeno il 50% ma al massimo il 70% (massa) di etilammina. Viene inserita automaticamente una soglia percentuale del 50%).

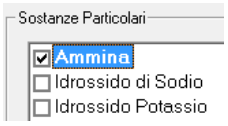
La compilazione delle altre parti del pannello dipende dal tipo di pericolo della sostanza ed è necessario solo per sostanze tossiche o corrosive

Dove recupero questi dati sulla SDS del fornitore? Sez.14, SDS della sostanza. In mancanza della SDS della sostanza, verificare sul sito di ECHA se l'informazione è disponibile nel dossier di registrazione della sostanza.

6.12.2 Completamento per Sostanza Corrosiva

È necessario compilare l'area "Corrosività" in basso a destra coi limiti per attribuire i diversi gruppi d'imballaggio.

Sotto a **Sostanze particolari**, scegliere tra ***Ammina, Idrossido di Sodio*** o ***Idrossido di Potassio***



Se la sostanza fosse un'ammina o una poliammina, usare l'apposito flag.

Nel riquadro in basso a destra compaiono automaticamente i limiti percentuali a partire dai quali la sostanza (se inserita in una miscela con altre sostanze pericolose) andrà a determinare ciascuno dei tre Gruppi di Imballaggio per la classificazione ADR finale del prodotto.

6.12.3 Completamento per Sostanza Tossica

Sotto a Natura chimica, spuntare ***Piombo*** nel caso la sostanza ne contenesse ed aggiungere successivamente, anche la percentuale di Piombo solubile in HCl.

controllo: In caso venisse inserita una percentuale inferiore al 5% il programma in automatico elimina la tossicità per ADR.

È necessario nel caso di tossicità specificare anche i valori tossicologici nell'area "tossicità". Normalmente sarà sufficiente utilizzare la funzione "Copia da Tossicologia". Nel caso non fossero disponibili dati tossicologici della sostanza, suppliamo di utilizzare i valori di STA della tabella 3.1.2 del CLP. Nell'inserire il dato di tossicità inalatoria provvedere alla sua conversione (sulla base di un periodo di aspirazione di 1 ora. A tal fine il dato di LC50 (4h) relativo a polveri e nebbie va moltiplicato X4. Il dato LC50 (4h) relativo a vapori va moltiplicato X2.

6.12.4 Sostanza pericolosa per l'ambiente

Nel caso di una sostanza classificata come pericolosa per l'ambiente, H400 e H410 e con n. ONU 3082 o 3077, NON deve essere inserito alcun n. ONU per la classificazione del trasporto. Il programma calcola automaticamente la classificazione del trasporto del prodotto prendendo in considerazione le frasi R di rischio ambientale.

6.12.5 Sostanza in classe 2 gas

Per le sostanze che sono classificate in classe 2 per l'ADR, non deve essere inserita la classificazione. Sarà l'utente, che manualmente andrà a forzare la classificazione ADR del prodotto, nel pannello Informazioni sul trasporto.

6.13 Nanoforme

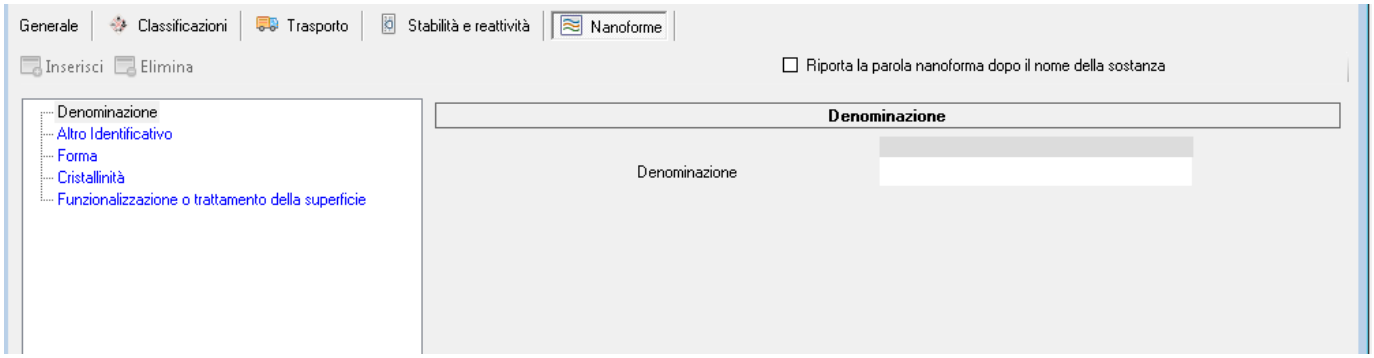
Nel pannello della sostanza è stato inserito un nuovo tab, relativo alle nanoforme. L'inserimento per i dati di queste forme nanometriche è molto simile a quello delle caratteristiche chimico fisiche del prodotto.

I dati della sostanza in nanoforma verranno riportati in sezione 3 se la sostanza viene elencata in tale sezione secondo il Regolamento 2020/878, oppure in sezione 9.

È possibile scegliere l'opzione nella personalizzazione della sezione 9:

"Non riportare in sezione 9 le caratteristiche delle nanoforme che non sono elencate in sez. 3"

Per inserire le traduzioni di eventuali nuove caratteristiche che fosse necessario aggiungere, è necessario utilizzare il menu della Gestione testi.



Se si vuole far comparire in automatico la dicitura nanoforma di seguito al nome della sostanza, occorre aggiungere la spunta alla relativa funzione, posto in alto nel pannello.

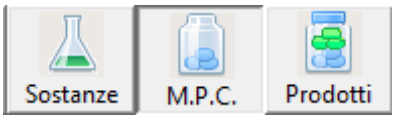
La compilazione del pannello poi procede in questo senso: cliccare a sinistra del pannello su una

delle 4 voci scritte in azzurro per poter aprire a destra le relative tabelline da completare con le descrizioni o i dati delle nanoforme.

Si consiglia di visualizzare anche la pagina internet di ECHA per poter recuperare informazioni e dati necessari alla compilazione corretta del pannello e realizzazione della SDS.

7 Creazione e gestione di materie prime composte

Quando nella distinta base di un prodotto sono presenti componenti, a loro volta costituiti da una distinta base, è necessario inserirli come materie prime composte e definire la relativa distinta base, affinché il programma tenga conto di tutte le sostanze pericolose, ed elabori correttamente la classificazione finale della miscela. Per queste materie prime (Materie Prime Composte) è previsto un apposito archivio, a cui si accede tramite il pulsante



Anche in questo archivio sono presenti i tasti di funzione ***Nuovo, Modifica, Duplica, Cancella ed Excel.***

Il codice che viene assegnato alla nuova Materia Prima Composta deve essere univoco per tutte le materie prime e per tutte le miscele. Sul pannello che si apre occorre inserire il nome della materia prima ed il codice con cui la si richiamerà nelle formule dei prodotti che la contengono. Dopo aver premuto ***OK,*** si accede a tre pannelli che consentono, rispettivamente, di inserire la distinta base della materia prime, le caratteristiche chimico fisiche, necessarie solo se si desidera un calcolo automatico di queste nella miscela che la contiene e gli scenari espositivi, legati alla materie prima composta. La creazione della Materia prima composta, in caso di modulo Multiaziendale attivo, può appartenere ad una società piuttosto che ad un'altra. Tutto dipende da quale società viene utilizzata al momento dell'apertura di epyplus. Il nome della società compare poi in tutte e tre le schermate della materia prima composta.

7.1 Generale – Identificatore del prodotto

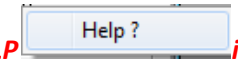
Nel pannello l'utente inserisce il nome delle società, il costo unitario, lo stato del M.P.C e lo stato fisico.

Modifica riservata*:* Inserendo questo flag la successiva modifica di questa sostanza sarà possibile esclusivamente da questo utente

Funzione mouse:

posizionandosi su 

con il cursore del mouse appare la freccina con un punto di domanda

il tasto destro del mouse, apre un HELP 

in formato .pdf.

UFI- NOTIFICA EUROPEA

Nel pannello generale di ciascun archivio, sono presenti due nuovi campi: Colorante e Fragranza.



È necessario aggiungere il flag al corrispondente status della sostanza all'interno della miscela. Questa informazione NON è determinante ai fini della creazione della SDS, ma piuttosto per la notifica europea. Questi due status sono effettivamente stati indicati dal Regolamento 2017/542 o Allegato VIII e sono necessari per distinguere gruppi di sostanze all'interno della distinta base per la buona riuscita della procedura di notifica europea.

Inoltre, va ricordato che nel campo nome della MPC dev'essere inserito il nome commerciale con il quale si acquista la miscela. Nell'ottica della notifica europea si parlerà di M.I.M, cioè Miscela in Miscela.

7.2 Distinta base materia prima composta

È importante, ai fini del calcolo, che siano inserite le sostanze pericolose presenti nella materia prima composta, mentre i componenti non pericolosi possono essere raggruppati in un generico ***Inerte,*** che porta automaticamente, a 100% la percentuale della formula. Ovviamente per poter inserire nella formula le sostanze pericolose, queste devono essere già presenti in Epyplus. Se non lo fossero, è necessario inserirle prima di inserire la materia prima composta, come nuove sostanze. La creazione della distinta base è molto semplice, scegliere il pulsante 

posto in alto, selezionare la sostanza desiderata, oppure digitare i primi caratteri del nome o del codice nel campo giallo di ricerca.
Quindi indicarne la % e cliccare ok. È necessario che la formula sia completata a 100, per tanto è sufficiente fare clic sul bottone 

7.2.1 Tasti funzione

Sono presenti altri tasti di funzione, in questo pannello:

- ***INSERISCI***: consente di inserire la sostanza d'interesse con la relativa percentuale;
- ***ELIMINA:*** consente di eliminare le sostanze inserite per errore;
- ***INERTE A 100%:*** per completare a 100% la formulazione della distinta base;
- ***NOTE:*** per eventuali note da inserire.
- ***ESPORTA:*** per esportare le distinte basi in file Excel.

- ***Annulla:*** per annullare l'inserimento della distinta base;
- ***Salva***: per confermare quanto inserito nella distinta;
- ***Elabora***: per elaborare la pericolosità della materia prima composta (modulo attivabile).

7.3 Sezione 9

L'utente compila i campi con i dati delle caratteristiche chimico fisiche, se ne dispone. Selezionando la caratteristica chimico fisica d'interessa dall'elenco di sinistra ed inserendo I dati o la descrizione relativa dal menu di destra.

Può flaggare la funzione ***non applicare il pH estremo*** qualora la MPC avesse un pH <2 o > 11,5 ma non volesse classificare la MPC con H314.

Può flaggare la funzione ***Escludi la classificazione di tossicità in caso di aspirazione (H304)***, nel momento in cui questa classe di pericolo non è da applicare alla classificazione della MPC

Utilizzando il campo, ***SOLIDI TOTALI*** è possibile inserire la quantità di solidi totali dichiarata dal fornitore della materia prima, e quindi evitare che il programma effettui la stima del valore dei solidi totali nel prodotto considerando sempre la distinta esplosa. Si potrà quindi avere un valore finale più preciso.

Punto di Infiammabilità: nel caso di modulo attivo di calcolo Flashpoint, questo campo risulterà già compilato, così come per la temperatura di ebollizione. Nel caso invece non fosse attivo, l'utente deve inserire il valore del flashpoint e della temperatura di ebollizione.

7.4 Classificazioni

7.4.1 Regolamentazione – Categorie Seveso

La direttiva Seveso prevede due parte: parte I e parte II, dove sono elencate le voci Seveso attribuibili rispettivamente alle miscele e alle sostanze in base alla loro classificazione. Questo pannello viene compilato automaticamente dal programma dopo l'eventuale elaborazione del prodotto. Infatti, verrà assegnata la voce Seveso parte I alla miscela e la voce Seveso di parte II nel caso fosse presente una sostanza avente voce Seveso assegnata da direttiva. Ovviamente questa informazione verrà trasferita al prodotto che conterrà nella distinta base questa MPC.

7.4.2 Regolamentazione – VOC

I dati relativi ai VOC vengono calcolati sulla base delle informazioni inserite sulla sostanza. I dati possono essere comunque forzati manualmente dall'utente.



controllo sui dati relativi al VOC e alla % Carbonio volatile: in caso di valori inseriti assegnati alla MPC e nello stesso tempo anche presenti su ciascuna sostanza, facente parte della materia prima composta, durante il calcolo il programma considera solo i dati della MPC e non delle sostanze.

7.4.3 Regolamentazione- Frasi imposte

È possibile inserire eventuali frasi H, EUH e P sulla classificazione della MPC, che verranno prese in considerazione durante il calcolo. Per tanto questo pannello è disponibile solo nel caso di modulo di calcolo della Materia prima composta attivo, vedi § più sotto (modulo RML)

Oppure cliccando ***ESCLUDI*** escludere a priori una classificazione (o anche più classificazioni).

L'esclusione riguarda la singola indicazione di pericolo H selezionata. Se si intende escludere più indicazioni, selezionare tutte quelle interessate (ad esempio tutte le indicazioni di una data Classe di pericolo).

Questa esclusione avrà effetto in ogni calcolo successivo, senza la necessità che l'utente la debba rifare dopo il calcolo.

7.5 Scenari Espositivi

Il modulo deve essere attivato con la relativa chiave di attivazione, altrimenti si presente completamente inattivo. È possibile sia creare e associare direttamente lo scenario espositivo alla materia prima composta, che solamente associare uno scenario già esiste alla materia prima composta. Con il pulsante funzione CREA NUOVO SCENARIO l'utente crea appunto lo scenario espositivo della materia prima composta che al momento della conferma verrà associato direttamente alla MPC stessa. Per la lettura clicca qui ☞ ***Scenari espositivi***

Con il pulsante funzione GESTIONE ASSOCIAZIONE SCENARI ESPOSITIVI l'utente accede alla banca dati di tutti gli scenari espositivi esistenti, precedentemente creati, per associarli direttamente alla MPC od eventualmente modificarli. Per la lettura clicca qui ☞ ***Associazione veloce scenario - componente***

7.6 Calcolo di pericolosità della MPC

Modulo attivabile.



È possibile, come per i prodotti, lanciare il calcolo di pericolosità delle MPC con il pulsante ***ELABORA,*** posto in alto alla barra degli strumenti. L'elaborazione consente di confrontare la pericolosità della MPC con quella del proprio fornitore, come eventualmente emettere etichette di pericolo delle proprie materie prime. Come per i prodotti, l'utente ha la possibilità di forzare indicazioni di pericolo e consigli di prudenza nell'etichettatura della MPC utilizzando il pannello chiamato ***Classificazioni – Frasi Imposte***, selezionando dall'elenco le frasi H o le frasi P d'interesse. A questo punto se si sceglie il pulsante Elabora, il programma calcola la pericolosità della MPC tenendo conto anche delle eventuali forzature inserite manualmente. La stampa delle etichette viene emessa da Stampe – da Prodotti si sceglie MPC quindi il codice d'interesse. Si sceglie poi la funzione Etichette, l'imballaggio e il tipo di etichetta da stampare. La prassi per la stampa dell'etichetta della MPC è la medesima che viene seguita per la stampa dell'etichette dei prodotti.

L'elaborazione delle MPC può essere effettuata anche in maniera massiva, dalla funzione ***Elaborazione – MPC – Calcolo CLP***.

Dal pannello dell'anteprima dell'etichettatura della MPC è possibile effettuare modifiche dopo l'elaborazione del calcolo, tramite il pulsante ***MODIFICA***, così come consultare il report delle sommatorie di classificazione, tramite il pulsante ***SOMME.*** Attenzione: la pericolosità forzata sulla

MPC non sarà tenuta conto durante il calcolo di pericolosità del prodotto, contenete la stessa MPC: il processo di calcolo infatti esploderà all'ultimo livello della formula del prodotto considerando la pericolosità delle singole sostanze costituenti la MPC. Di conseguenza se è stata forzata una o più frasi H sulla MPC il programma non ne terrà in considerazione.



UFI- NOTIFICA EUROPEA

Il modulo di calcolo RML può risultare molto utile per la notifica europea dei preparati pericolosi. Come indicato dall'allegato VIII nel caso di MIM deve essere dichiarata:

- Tutta la distinta base se totalmente nota;
- Se invece non si conoscono tutti I componenti, deve essere comunicato il codice UFI, i componenti noti e la classificazione. Il modulo di calcolo RML potrebbe tornare molto utile all'utilizzatore di Epyplus e di epyUFI, perché permette di calcolare l'etichettatura della MPC e nello stesso momento l'operatore potrebbe, se ne avesse necessità, forzare o includere delle indicazioni di pericolo indicate sulla SDS del fornitore della MIM.

8 Creazione nuovo prodotto, gestione ed elaborazione

Tramite il pulsante ***PRODOTTI***, si accede nell'archivio dal quale emettere le SDS dei prodotti commercializzati. È possibile visualizzare quelli esistenti oppure crearne di nuovi. Solo da questo archivio, possono essere emesse le SDS.

8.1 Pannello ricerca prodotti

All'apertura del pannello si presentano elencati gli ultimi dieci prodotti modificati. Per visualizzare tutti i prodotti esistenti in questo archivio, è sufficiente digitare i primi due caratteri dell'oggetto di ricerca senza specificare il filtro, esempio codice, n° di revisione, ecc., il programma inizia la ricerca comprendendo tutti i possibili campi in cui effettuare la ricerca. Ovviamente più caratteri vengono digitati, più preciso è l'oggetto da ricercare e quindi più veloce sarà la ricerca e meno record selezionati compariranno come risultato di ricerca. Se invece si vogliono visualizzare tutti i prodotti esistenti, è sufficiente digitare il doppio asterisco ** nel campo giallo e tutti i prodotti vengono elencati. Dei prodotti presenti, il programma mostra:

- il codice;
- il nome del prodotto;
- il codice dei prodotti figli facenti parte delle schede di gruppo, se create e se è stata aggiunta la spunta nel menu FILE affianco a Schede di Gruppo;
- la data di aggiornamento;
- lo stato;
- il numero di revisione;
- la data di revisione;
- la società nel caso di modulo multi-aziendale attivo;
- tipo di documento (scheda di sicurezza o scheda informativa);
- cliccando sul secondo pulsante posto a sinistra è possibile vedere tutti I dettagli delle revisioni e date di revisioni di ciascuna normativa: se prodotto calcolato CLP, GHS Cina, USA e Canada.
- infine, di ciascun prodotto è possibile vedere un'anteprima della classificazione ed etichettatura

CLP, GHS (se calcolato)

L'utente ha anche la possibilità di visualizzare le revisioni dei propri prodotti per ordine di elaborazione. Scegliendo la normativa dalla tendina sottostante, visualizzerà l'elenco dei propri prodotti calcolati e quindi revisionati solo per la normativa scelta.

Oltre a filtrare I prodotti elaborati per una normativa, è anche possibile selezionare I prodotti ai quali l'operatore ha aggiunto una classificazione forzata (dal pannello frasi imposte – Aggiungi) oppure prodotti ai quali l'operatore ha eliminato una classificazione (da pannello frasi imposte – elimina), rispettivamente cliccando sul pulsante 

- FILTRA – Prodotti con classificazione aggiunte o
- FILTRA – Prodotti hanno classificazione esclusa;
- Semilavorati;
- Prodotti finiti;
- Prodotti cosmetici

Nell'elenco dei prodotti, sono visibili: il **+**, che consente di visualizzare la distinta base del prodotto direttamente dal pannello ricerca: in **color nero**, la distinta base è completa, se **color rosso** la distinta base non è completa oppure è superiore a 100%.
Esempio 1)*:*

Dal pannello, è stato selezionato il prodotto ***4°esempio – Mix pericolosa con sostanze pericolose,*** con la distinta base in evidenza

	Codice	Descrizione	%
Sostanze	TTINERTE	INERTE	88,2
Sostanze	WZ00074	R48/20 Nociva da 10 a 100%	10
Sostanze	WZ00076	SOSTANZA NON PERICOLOSA, CON LD/LC50	0,9
Sostanze	WZ00077	SOSTANZA NON PERICOLOSA, CON LD/LC50 e TLV OEL	0,9
		Totale	**100**

codice:4°esempio - 1° Livello della Formula

36/38	icf	05/09/:	1	05/09/:
4°esempio	Mix pericolosa con sostanza pericol	12/07/:	1	12/07/:

In questo specifico esempio, la distinta è composta tutta da sostanze. È possibile cliccare sopra il codice di una singola sostanza, per accedere direttamente nella sostanza, per visualizzare la classificazione oppure per apportare delle modifiche.
Per tornare al menu ricerca prodotti, cliccare la freccia bianca su sfondo arancio.

Esempio 2)

In un altro caso è possibile invece visualizzare la distinta base di un prodotto già da pannello ricerca e rendersi conto nell'immediato che la distinta base non è completa oppure che la somma supera il 100%. Dal pannello, è stato selezionato il prodotto ***prova mix pericolosa*** con il simbolo + evidenziato in rosso.

Tipo			Codice	Nome	Data A	Nr. Re	Data F	Stato	Società
Prodotti	+	☐	1	prova della Normachem	05/07/:	2	05/07/:	Attivo	Tutte
	+	☐	FIERA	PROVA PER INSTABUL	10/09/:	2	10/09/:		
	+	☐	label	prova	17/09/:	2	17/09/:		
	+	☐	Prova	ChemaMarker MTE	03/07/:	2	02/07/:		
	+	☐	prova mix pericolosa	prova mix pericolosa	22/10/:	1	22/10/:		
	+	☐	R34	Prochima	02/07/:	1	02/07/:		

Cliccando il simbolo **+** rosso oppure selezionandola e con il tasto destro del mouse scegliendo dal mini menu la voce distinta base, si apre il seguente pannello:

+	☐	prova mix pericolosa	prova mix pericolosa	22/10/:	1	22/10/:

codice:prova mix pericolosa - 1° Livello della Formula

		Codice	Descrizione	%
M.P.C.	+	materia prima		80
M.P.C.	+	NUOVA	MATERIA PRIMA	20
Sostanze		TT007-004-00-1	ACIDO NITRICO	10
			Totale	**110**

La distinta base del prodotto selezionato è costituita da una materia prima, a sua volta affiancata da un simbolo + rosso. È possibile cliccare la materia prima ed entrare direttamente nel pannello della distinta base che molto probabilmente non sarà completa a 100%. Difatti la materia prima è costituita solo da Acido fluoborico al 20%, quindi la sua distinta base non è a 100%.

8.1.1 Tasti funzione

Per i prodotti già esistenti, è possibile poi:

- modificare qualche dato cliccando ***MODIFICA***
- duplicarlo con ***DUPLICA*** consente di creare un nuovo prodotto, copiandone uno già esistente. L'utente, quindi, può a partire da dati già esistenti apportare qualche modifica. Il duplicato si distinguerà dal primo prodotto, perché in automatico il programma assegnerà un nuovo codice, modificabile comunque dall'utente
- ***DUPLICA CON SCHEDE DI GRUPPO*** consente di duplicare il codice prodotto e tutti i codici delle schede di gruppo esistenti, ai quali l'utente può attribuire un prefisso o un suffisso.
- Cancellarlo, con il pulsante ***CANCELLA*** dopo averlo selezionato dall'elenco
- Esportare le informazioni in un foglio Excel, con il pulsante ***EXCELL***

8.2 Creazione nuovo prodotto

Per la creazione di un nuovo prodotto, cliccare il pulsante di funzione ***NUOVO***. Si inserisce il ***NOME*** del prodotto, che comparirà nel titolo della SDS e il ***CODICE***, che dev'essere univoco.

8.3 Caratteristiche Generali

Il primo pannello che si apre contiene una serie di campi di informazioni generali. L'utente deve inserire le informazioni per completare tutti i campi come descritto di seguito.

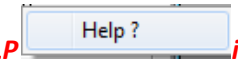
CODICE e NOME: il codice e il nome assegnato dall'utente vengono riportati in alto.
DESCRIZIONE: l'utente deve inserire la descrizione del prodotto, cliccando sull'icona della tabellina. Il testo deve essere poi tradotto utilizzando l'icona del mondo. Il testo comparirà sulla SDS alla sezione 1.1.
NOME CHIMICO PER SEZ.1.1: questo campo va compilato per prodotti costituiti da una sola sostanza, cliccando sull'icona della tabellina. Il testo deve essere poi tradotto utilizzando l'icona del mondo. e comparirà alla sezione 1.1 della SDS.
STATO: si definisce lo stato del prodotto, tra le diverse opzioni: attivo, sperimentale, obsoleto, simulato o commerciale.
SOCIETA': nel caso di modulo Commerciale attivo, l'utente può specificare il nome della società a cui appartiene il prodotto in questione.
CATEGORIA PRODOTTO: questa informazione verrà riportata solo nell'etichetta (non nella SDS), se viene inserito l'apposito campo nel layout. Per questo dato è stato inserito un elenco di descrizioni (già tradotte in tutte le lingue disponibili) che corrisponde alle voci generiche del Catalogo Cinese dei Prodotti Pericolosi. La gestione di questa informazione è comunque lasciata libera anche agli utenti che non dispongono del modulo attivo di calcolo GHS Cina.
REVISIONI CALCOLATE: il n. e la data di revisione vengono gestiti dal programma ogni volta che viene confermata un'elaborazione del preparato.

Il tasto funzione ***MODIFICA*** consente all'utente di modificare il numero e la data, in caso ne avesse necessità. Se si clicca su questo tasto, si apre una nuova griglia in cui l'utente può modificare il n° di revisione e la data relativa.

Nome del prodotto, descrizione del prodotto e nome chimico per la sezione 1.1. devono essere tradotti nelle lingue del paese di destinazione. Ciò è possibile utilizzando la funzione  posta a fianco a ciascun testo.

Funzione mouse:

posizionandosi su 

con il cursore del mouse appare la freccina con un punto di domanda  ***il tasto destro del mouse, apre un HELP*** 

in formato .pdf.

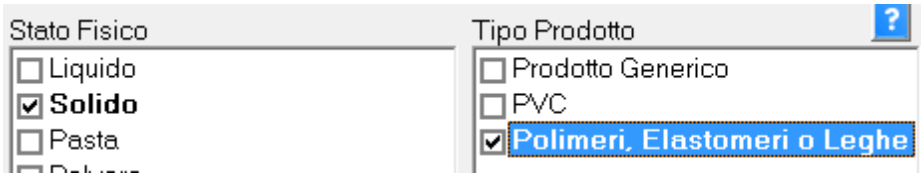
STATO FISICO : tra le opzioni proposte spuntare lo stato fisico della miscela. Informazione necessaria per il calcolo della pericolosità della miscela, per l'eventuale calcolo del Flashpoint e per quello automatico del trasporto.

Ma attenzione!!!! Se si sceglie lo stato fisico AEROSOL non infiammabili, infiammabili o estremamente infiammabili, NON SI DEVE INSERIRE IL VALORE DI FLASH POINT!!! Il flashpoint è intesto come test effettuabile su una miscela liquida non aero forme. Per tanto se l'utente inserisce questo valore per miscele aerosol, il programma cancella il valore per inserire il codice 999, cioè NON APPLICABILE.

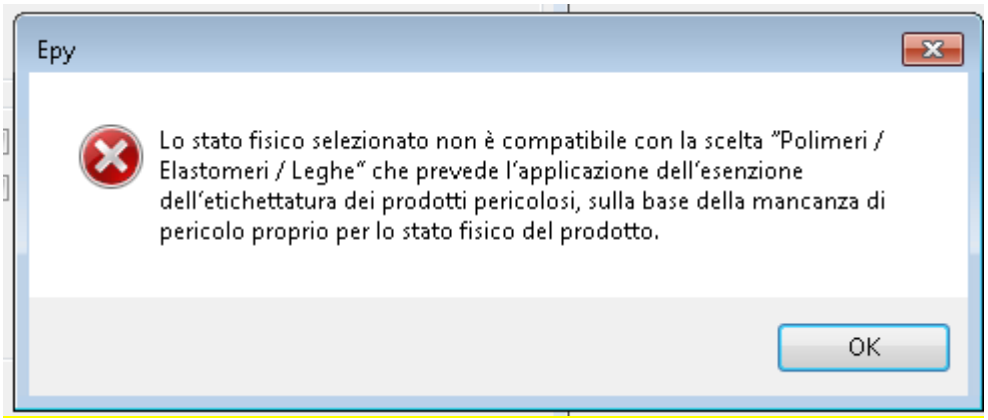
La normativa ha indicato espressamente il metodo per determinare ciascuna caratteristica chimico fisica. Il flashpoint delle miscele liquide è determinato con un metodo che non è lo stesso per le miscele aero formi. Nel programma è stato preso in considerazione solo il metodo per i liquidi.

controllo: per gli aerosol non deve essere inserito il punto fi Flash point. L'infiammabilità viene calcolata automaticamente dal sistema.

TIPO PRODOTTO : di default il programma mette ***Prodotto Generico***. Le altre opzioni sono da spuntare in caso di altre tipologie di prodotti: PVC, Polimeri, Elastomeri o Leghe, Cosmetici o Mescole in Gomma.
Se la scelta ricade su Polimero/Elastomero, l'unico stato fisico consentito è quello solido.



In caso l'utente dovesse selezionare un stato fisico diverso da SOLIDO, il programma invierà il seguente messaggio per avvertire dell'errore:



E' possibile scegliere l'opzione che applica contemporaneamente i criteri delle mescole in gomma e dei polimeri/elastomeri o leghe:

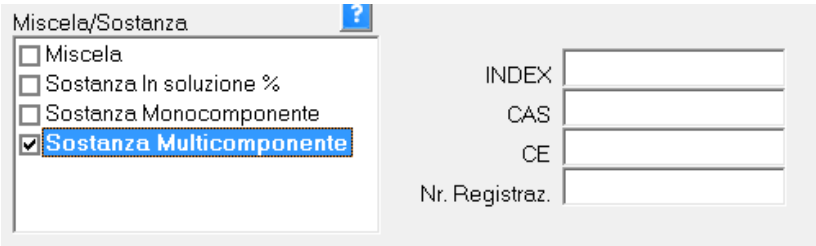


controllo: per Polimeri/elastomeri, solo stato fisico SOLIDO!

MISCELA/ SOSTANZA : definire se si tratta della SDS di una miscela, oppure di una sostanza. Scegliere la spunta tra:

- Sostanza monocomponente: aggiungere il flag se il prodotto deve essere considerato una sostanza anche se contiene delle impurità. In questo caso alla sottosezione **3.1 Sostanze** comparirà il componente principale con le relative codifiche: CAS, EC, INDEX, N° REGISTRAZIONE, la % e la classificazione. Attenzione: selezionando questa modalità, la classificazione del prodotto è ricavata direttamente dalla sostanza (principale), e non viene calcolata con le regole valide per le miscele, neppure se sono state inserite nella distinta base delle impurezze pericolose.
- soluzione %: aggiungere il flag, se si tratta di una sostanza in soluzione %. In questo caso sarà compilata la sottosezione **3.2 Miscele;** la classificazione del prodotto è ricavata per calcolo. Inoltre, se il prodotto è la sostanza in soluzione acquosa, il nome dovrà contenere l'indicazione della % in peso (che verrà indicata in etichetta). Da utilizzare per le sostanze che nell'allegato VI al regolamento CLP presentano la dicitura: "… %" (Nota B).
- multicomponente: aggiungere il flag, se si tratta di una sostanza costituita da più componenti. La classificazione viene calcolata come se fosse una miscela. Tutte le informazioni verranno però riportate alla sottosezione **3.1 Sostanze,** indicando le % e le classificazioni dei singoli componenti**,** invece che alla sottosezione **3.2 Miscele,** in cui comparirà la frase "*Informazione non pertinente".*
- miscela: miscela di più sostanze (pericolose o non pericolose).

Nel caso l'utente avesse scelto sostanza- multicomponente, il programma apre una nuova tendina in cui chiede di inserire il n. INDEX, CAS, CE e n. REGISTRAZIONE della sostanza principale. In questo modo, tutte le informazioni della sostanza passeranno in automatico nell'elaborazione della SDS.

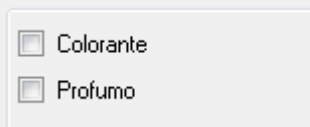


controllo: multicomponente e numeri identificativi della sostanza

Nel caso di SDS di una sostanza, cioè o monocomponente o multicomponente o in soluzione %, sulla SDS alla sezione 2, verrà riportato nel "Contiene" il nome della sostanza secondo questi criteri:

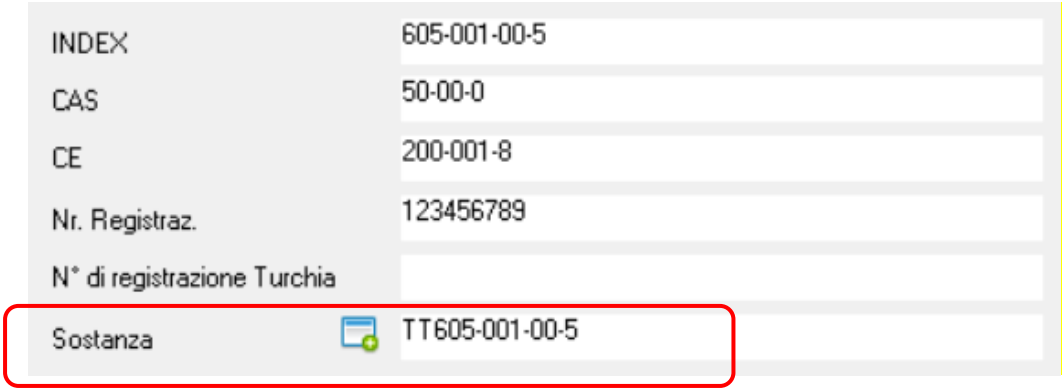
- nel caso di monocomponente: la sostanza con % più elevata
- nel caso di multicomponente: il nome chimico per sez. 1.1, o, se mancante, il nome del prodotto
- nel caso di soluzione %: il nome chimico per sez. 1.1, o, se mancante, il nome del prodotto.

- Nel pannello generale di ciascun archivio, sono presenti due nuovi campi: **Colorante e Profumo.**



È necessario aggiungere il flag al corrispondente status della sostanza all'interno della miscela. Questa informazione NON è determinante ai fini della creazione della SDS, ma piuttosto per la notifica europea. Questi due status sono effettivamente stati indicati dal Regolamento 2017/542 o Allegato VIII e sono necessari per distinguere gruppi di sostanze all'interno della distinta base per la buona riuscita della procedura di notifica europea.

- È possibile associare alle **MPC o prodotti multicomponenti** il codice di una sostanza corrispondente, se già presente nell'archivio sostanze:



Tale funzione non avrà alcun effetto sulla redazione delle schede, che continueranno ad essere basate sulla composizione di tali sostanze multicomponente, ovvero quanto dichiarato nella distinta base della materia prima composta o prodotto.
Tuttavia, nel compilare l'eventuale dossier di notifica di una miscela contenente tale sostanza multicomponente, verrà richiamata la sostanza associata, anziché citare i suoi componenti.
Questo consente di evitare il continuo cambiamento di UFI dovuto alla variabilità della composizione di molte UVCB (es: estratti naturali).

Fare attenzione a non associare in una distinta base due o più sostanze equivalenti con codice EPY diverso ma che hanno uguale almeno uno tra CAS, CE o IUPAC: se possibile, utilizzare un unico codice per la sostanza equivalente, altrimenti si potrebbe verificare un cambiamento del codice UFI ad ogni ricalcolo della SDS, anche in assenza di modifiche della composizione.

8.4 Distinta base: ricerca ed inserimento dei componenti

Pannello relativo all'inserimento della ricetta del preparato. L'elenco dei componenti della distinta verrà riportato alla sezione 3 della SDS.
Cliccare il pulsante di funzione ***INSERISCI*** per ricerca nell'archivio delle sostanze, delle materie prime composte e dei prodotti l'oggetto da inserire nella distinta.
Per ricercare e trovare il componente, nel campo giallo, l'utente può digitare:

- l'intero oggetto di ricerca;
- i primi due caratteri dell'oggetto;
- semplicemente i due asterischi ****, come nella figura.

In tutti e tre i casi non deve specificare alcun filtro, non deve essere indicato il campo in cui applicare la ricerca. È il programma che ricerca in tutti e tre gli archivi: sostanze, materie prime composte e prodotti.
Esempio: se volessi ricercare una materia prima composta, il cui codice inizia con la 'Pr'. È sufficiente inserire la prima lettera, nel campo di ricerca. Il programma inizia a ricerca in tutti e tre gli archivi: sostanze, materie prime e prodotti. Nel menu di ricerca, si visualizzano tutti i componenti, sotto la colonna ***TIPO*** *compare se si tratta di sostanza, materia prima composta o prodotto. iE' ovvio che più caratteri vengono inseriti nel campo, più la ricerca risulta precisa, meno possibili risultati verranno evidenziati, e quindi meno righe compariranno. Fino a trovarne una sola, l'oggetto di ricerca.* I due ** mostrano interamente l'elenco delle sostanze, delle materie prime composte e tutti i prodotti creati dall'utente. A lato sinistra, compaiono queste tre voci per differenziare la natura dei componenti.
Cliccando sul componente d'interesse, si evidenzia in giallo, successivamente deve essere inserita la percentuale relativa. Quindi cliccare ***OK.*** L'operazione va ripetuta per tutti i componenti che fanno parte della distinta base. Per ogni componente della distinta base, viene visualizzato:

- il tipo di componente: se sostanza, materia prima composta o prodotto;
- il codice e la descrizione corrispondente;
- la percentuale;
- il costo e il costo al Kg;
- il simbolo + in nero, per una distinta base a 100%, mentre colorato di rosso, per una distinta base incompleta, quindi non a 100% (come nell'esempio).

Per quest'ultimo caso, l'utente può cliccare direttamente sul componente con distinta base non a 100% e verificare che è completamente vuota.



Controllo della distinta base a 100, in tutti i livelli di struttura.

Nel caso l'utente si trovasse di fronte ad una SDS la cui formulazione è costituita da 3 elementi, che sommati non fanno 100, può completare la propria distinta base, cliccando il tasto funzione ***INERTE a 100%.*** Questo tasto consente di inserire la quantità rimanente senza alcuna pericolosità associata. I componenti della distinta base verranno riportati alla sezione 3 della SDS. In particolare:

- alla sezione 3.1, se si tratta di una SDS di una sostanza, per cui: monocomponente, multicomponente o soluzione %;
- alla sezione 3.2, se si tratta di una SDS di una miscela.

Inoltre, la stampa delle sostanze alla sezione 3 della SDS rispetta i principi della normativa vigente. L'utente ha comunque la possibilità di personalizzare, sempre nei limiti di quanto stabilisce la legge, la sezione 3 della propria SDS, utilizzando il pannello ***Strumenti- Opzioni- Personalizzazioni Sezioni- Sezione 3.*** I dettagli vengono illustrati meglio nel ☞ ***Personalizzazioni - Sezione 3***

8.4.1 Tasti funzione

Sono presenti altri tasti di funzione, in questo pannello:

- ***ESPLOSIONE***: consente di visualizzare tutti i componenti esplosi nella formula della distinta base;

- ***STRUTTURA:*** consente di visualizzare tutti componenti della distinta base, fino al livello più basso;
- ***RISPRISTINA:*** dopo aver visualizzato con uno dei due tasti sopra citati, ristabilisce il pannello in modalità standard;
- ***NOTE:*** per eventuali note da inserire.
- ***ESPORTA:*** per esportare da Epyplus in un file Excell la distinta base del prodotto.
- ***REAZIONI:*** modulo attivabile dall'utente. Vedere la spiegazione al capitolo reazioni.
- ***PROPELLENTI:*** funzione che si attiva automaticamente SOLO dopo che l'utente sceglie dal pannello generale del prodotto lo stato fisico aerosol. Si apre un elenco di tutte le sostanze aventi il flag su propellente e facenti parte della distinta base del prodotto. Dall'elenco dei propellenti, l'utente ha la possibilità di deselezionare le sostanze che non hanno funzione di propellente in un particolare prodotto.
- ***COMPLETA CON:*** funzione che consente di completare la distinta raggiungendo il 100%, scegliendo tra un serie di component proposti dall'elenco che si apre. Questo elenco è alimentabile dall'utente, aggiungendo la spunta affianco a ***"Sostanza in uso per completare la distinta"*** che si trova nel pannello generale delle sostanze.

8.5 Sezione 9- Sezione 9.1

Pannello relativo all'inserimento dei valori delle caratteristiche chimico fisico, che vengono stampati alla sezione 9 della SDS. Tutte le caratteristiche chimico fisiche, indicate nel Regolamento compaiono elencate nel suddetto pannello e nel successivo e non sono eliminabili dall'utente. Le caratteristiche scritte in nero nel pannello sono quelle da riportare obbligatoriamente nella SDS, secondo il Regolamento 878/2020; mentre quelle scritte in blu, nel pannello, non obbligatorie, per cui verranno citate nella SDS solo se l'utente avrà inserito un valore o una descrizione.

Nel caso l'utente non disponesse di valori, non deve riportare nulla nel pannello. In automatico sulla SDS verrà riportata l'indicazione ND (Non disponibile), oppure inserendo il codice 999 verrà riportata la dicitura "Non Applicabile", infine digitando il codice 998 invece verrà stampata la dicitura "Non determinato". La caratteristica chimico fisica deve essere elencata nella SDS, anche se in assenza di valore.

Alcune caratteristiche chimico-fisiche vengono definite con un valore numerico che deve essere digitato con la relativa unità di misura, mentre altre da una descrizione: si seleziona la caratteristica d'interesse dall'elenco di sinistra, mentre con il menu di destra si completano digitando o il valore oppure la descrizione.

È possibile completare la caratteristica chimico fisico inserendo altre informazioni, i dati inseribili sono i seguenti:

- Metodo: si tratta del metodo analitico utilizzato per il test con cui si è determinato il valore della caratteristica. L'elenco delle metodiche di test è tenuto distinto per ogni caratteristica. Nel caso si desiderasse inserire qualche dicitura su più caratteristiche, si consiglia di utilizzare la gestione testi, dalla quale è anche possibile inserire tutte le necessarie traduzioni.
- Concentrazione: concentrazione di sostanza per cui è stato riscontrato un certo valore della caratteristica (es: pH alla soluzione del 10%)
- Temperatura: temperatura per cui è stato riscontrato un certo valore della caratteristica (es: viscosità a 20°C)
- Sostanza: questo campo consente di scegliere, nella distinta esplosa del prodotto, la sostanza per la quale si fornisce un valore della caratteristica richiesta, che viene considerato rappresentativo per il prodotto stesso. Ad esempio, non essendo stato eseguito un test per il punto di ebollizione, si ritiene utile fornire il punto di ebollizione del

principale solvente contenuto.
Nota bene: il programma non effettua controlli successivamente all'inserimento per verificare che la sostanza scelta sia effettivamente sempre presente nella distinta, quindi scegliere sempre solo sostanze veramente rappresentative del prodotto, e fare attenzione in caso di modifica importante della distinta di un prodotto, a verificare anche se la scelta fatta precedentemente è ancora valida.

- Motivazione della mancanza del dato: per le caratteristiche chimico fisiche a cui non è possibile associare alcun valore, è richiesto di fornire un motivo per cui il dato non viene fornito (ad esempio, se la caratteristica non è pertinente per lo stato fisico del prodotto "Non applicabile allo stato fisico solido"; oppure, se la caratteristica non è applicabile alle miscele, ed il prodotto è proprio una miscela: "Non applicabile alle miscele". Nel caso che il dato sia applicabile, ma non sia stato eseguito il test, indicare comunque la motivazione "Non determinato", accertandosi ovviamente che non si tratti di un valore obbligatoriamente richiesto dal CLP ai fini della classificazione).
- Nota: campo di testo libero per altre informazioni che non rientrano tra quelle precedenti.

Infine, si salva con il tasto funzione Salva.

Si noti che per i vari campi viene autogenerata una tabella di valori, man mano che l'utente li inserisce. Dopo la prima volta che un valore è stato inserito, lo si ritroverà disponibile per tutti gli altri prodotti. In questo modo si minimizza il lavoro di inserimento delle traduzioni.

Le traduzioni per i valori inseriti in questi campi possono essere inserite dalla Gestione testi, scegliendo la voce "Info sezione 9".

Per alcune caratteristiche vi è la presenza di un ulteriore campo, un quadratino, nel quale vi è la possibilità di inserire oppure togliere un flag, a seconda dell'impostazioni del programma. Il valore di ciascuna di queste tre caratteristiche può essere il risultato di un calcolo automatico effettuato dal programma, a partire dai valori che sono stati assegnati alle materie prime o alle sostanze che compongono la distinta e in base alla relativa percentuale inserita. Questo calcolo può essere impostato dal pannello ***Strumenti- Opzioni- Personalizzazioni.*** Per la lettura clicca qui ☞ ***Sezione 9***

L'aggiunta del flag ha la funzione di bloccare l'eventuale calcolo automatico impostato e di riportare invece sulla SDS il valore inserito manualmente.
Esempio: ipotizziamo di dover creare la SDS di una miscela, esattamente come viene fornita dal fornitore. Se viene impostato il calcolo automatico di peso specifico, peso molecolare e tensione di vapore, il programma restituisce questi tre valori sulla miscela. Se sulla SDS compaiono valori differenti e l'utente vuole riportare questi valori, è necessario digitare questi valori e aggiungere la spunta.

8.5.1 Calcolo automatico del Flash point

Se il modulo è attivo, il sistema può calcolare automaticamente, in maniera approssimata, un punto di infiammabilità, o un intervallo di Flashpoint, a partire dalla classificazione delle sostanze incluse nella distinta ed in base alla loro percentuale utilizzata. Le impostazioni standard utilizzate dal programma per assegnare un valore o meglio un intervallo di Flash point sono visibili nel pannello ***Strumenti – opzioni,*** clicca qui ☞ ***Sezione 9***. Queste impostazioni, seppur standard sono modificabili dall'utente. Deve solo tener presente che posso portare a risultati di calcolo differenti, sulla miscela, rispetto ad un calcolo effettuato con impostazioni standard di sistema. Pur avendo il calcolo automatico del flash point attivo, è possibile che l'utente abbia necessità di impostare un

valore diverso da quello calcolato dal programma: supponiamo per una miscela costituita da uno o più infiammabili e da acqua. Il valore assegnato dal programma non rispecchia certo la realtà della miscela. È possibile comunque l'intervento manuale da parte dell'operatore. Con un doppio click, sulla cella si apre una mascherina come quella sottostante, nel quale l'utente inserisce o il valore o l'intervallo. Se dispone del calcolo automatico del Flashpoint e inserisce manualmente un valore, deve anche aggiungere la spunta a fianco la voce "Forzare il valore del Flashpoint "affinché il sistema non calcoli il Flashpoint e riporti in SDS il valore inserito a mano. È anche possibile inserire un range di valori anziché un valore preciso; il programma non accetta però range che possano risultare ambigui per la classificazione del prodotto.

La prima voce vien riportata alla sezione 9, ed è compatibile con un prodotto non classificato come liquido infiammabile. La seconda voce determina l'esclusione di alcune frasi nelle sezioni 5 e 10 relative al pericolo di esplosione delle polveri, nel caso il prodotto sia una polvere.

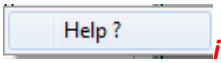
8.5.2 Valore di pH

La caratteristica è abbastanza particolare e vincolante per la classificazione finale della miscela. Secondo quanto stabilito dal regolamento CLP, l'inserimento di valori estremi di pH porta in automatico a classificare la miscela con **H314**. Per valori estremi si intende:

- ✓ valori molto acidi, pH <2 o
- ✓ valori molto basici, pH >11,5

La possibilità di poter inserire un flag a fianco alla voce ***NON APPLICARE IL pH ESTREMO***, ha la funzione di bloccare la classificazione estrema della miscela

Funzione mouse: posizionandosi su 

con il cursore del mouse appare la freccina con un punto di domanda ***il tasto destro del mouse, apre un HELP*** 

in formato .pdf.

Si noti che la scelta del flag "Non applicare pH estremo" consente di escludere sia la corrosione per la pelle, che i danni oculari. Tuttavia, la classe di Gravi danni oculari potrebbe non essere esclusa: verificare la validità del test! Un messaggio ricorda questo aspetto, quando si inserisce il flag.
È possibile inserire sia un valore preciso che un intervallo, considerando che nel caso di un intervallo di pH, il programma poi mostrerà nel pannello un valore preciso, che utilizzerà per poter calcolare eventualmente la classificazione del prodotto, se pH acido o pH basico.

UFI- NOTIFICA EUROPEA

Il valore di pH è richiesto esplicitamente dal Regolamento 2017/542 o Allegato VIII come dato facente parte il dossier di notifica europea di un prodotto pericoloso, per tanto DEVE essere espresso sia per miscele liquide che per miscele aventi stato fisico solido. Come indicato dal suddetto regolamento è necessario determinare il valore di pH di una miscela solida sciolta in una soluzione acquosa. Non solo deve essere indicato di conseguenza anche il grado di diluizione.

8.5.3 Esclusione H304

Anche questa caratteristica può risultare particolare e vincolante ai fini della classificazione finale della miscela. In caso di preparati molto viscosi e di prodotti aerosol, vi è la possibilità di escludere e l'indicazione di pericolo **H304,** dalla classificazione finale della miscela. Frasi che potrebbero s c a t t a r e in automatico dal normale calcolo di pericolosità, a partire dalla classificazione delle sostanze che costituiscono la distinta base.

Escludi l'H304

Applicabile per prodotti viscosi e aerosol con dispositivo di nebulizzazione sigillato

Controllo Classificazione finale della miscela:

- ***valori di pH <2 o >11,5, incidono sulla classificazione.***
- ***Preparati molto viscosi, possono ridurre il rischio.***
- ***Sostanze in piccole quantità potrebbero risultare sotto la soglia di calcolo e quindi non considerate nelle eventuali sommatorie degli effetti. Questo succerà solo per i pericoli di corrosione e danni oculari (ma non nella classificazione DPD).***

8.5.4 Caratteristiche delle particelle

La pubblicazione del regolamento 878/2020 che modifica l'Allegato II del regolamento REACH per la compilazione delle SDS, ha introdotto la necessità di definire le caratteristiche chimico fisiche delle nano forme.

È possibile descrivere queste caratteristiche chimico fisiche direttamente nell'archivio delle sostanze e le informazioni verranno riportate alla sezione 3 della SDS, sotto alla distinta base della miscela, oppure vi è anche la possibilità di completarle utilizzando il pannello sezione 9.1 del prodotto. In questo caso le informazioni verranno riportate alla sezione 9 .1 della SDS.

Il regolamento infatti consente di citare queste informazioni o al punto 3 della SDS o al punto 9, non in entrambi in punti.

8.6 Sezione 9.2.1

Stando a quanto definite da regolamento 878/2020 nel caso la miscela fosse classificata con uno dei pericoli chimico fisici elencati in questo pannello e si dispongono di dati e informazioni inerenti a questa classificazione, devono essere appunto riportati qui e di conseguenza nella SDS alla sottosezione 9.2.1. Selezionata la voce d'interesse dal menu di sinistra, è possibile definirla utilizzando le voci ed il menu di destra.

Il regolamento 878/2020 non impone l'obbligo di riportare sempre obbligatoriamente queste voci in SDS, ma solo quando esistono dati o informazioni a supporto della classificazione della miscela.

8.7 Sezione 9.2.2

Pannello dedicato all'inserimento dei valori delle caratteristiche chimico fisiche facoltative e create dall'utente (verranno riportate scritte in rosso per differenziarle da quelle proposte dal programma). Inoltre, l'utente può aggiungere altre informazioni, per ciascuna caratteristica: come il metodo utilizzato, la concentrazione o il nome della sostanza utilizzata, o la motivazione per cui il dato non è disponibile. Quindi salvare. In questo pannello l'utente non può eliminare o aggiungere nuove caratteristiche, ma solo inserire i valori, qualora ne disponesse. In caso contrario, non occorre inserire nulla, perché in automatico sulla SDS viene stampato NON DISPONIBILE. Laddove è presente un * l'utente può scegliere se, in caso di mancanza di dati: riportare sulla SDS la voce di Non disponibile, oppure di Non applicabile oppure Non determinato, come indicato nella legenda dello

stesso pannello

In alcuni casi vi è la presenza di un'opzione a fianco: in cui l'utente ha la possibilità di inserire un flag, a seconda dell'impostazioni del programma. Il valore di ciascuna di queste tre caratteristiche può essere il risultato di un calcolo automatico effettuato dal programma, a partire dai valori che sono stati assegnati alle materie prime o alle sostanze che compongono la distinta e in base alla relativa percentuale inserita. Questo calcolo può essere impostato dal pannello ***Strumenti – Opzioni- Personalizzazioni***. Per la lettura clicca qui ☞ ***Sezione 9***

L'aggiunta del flag ha la funzione di bloccare l'eventuale calcolo automatico impostato e di riportare invece sulla SDS il valore inserito manualmente.

È possibile che l'utente abbia necessità di introdurre nuove caratteristiche chimico fisiche, che non sono presenti nell'elenco proposto (es: Viscosità apparente) oppure nuove descrizioni,
che non compaiono nell'elenco. L'aggiunta manuale di una nuova caratteristica o di una nuova descrizione è possibile mediante l'utilizzo delle due funzioni, rispettivamente ***INSERIMENTO NUOVA CARATTERISTICA DESCRITIVA*** e ***INSERIMENTO NUOVA CARATTERISTICA ALFANUMERICA,*** poste in alto nel pannello. I dettagli del funzionamento sono illustrati nel relativo

☞ ***Gestione caratteristica chimico fisica***

8.7.1 Calcolo Solidi Totali

Questa modifica interessa se si riporta il valore del residuo secco in sezione 9. Il dato viene riferito ad una temperatura di riferimento, che per default è pari a 250°C. Tale valore può essere modificato dal pannello Opzioni (per la sezione 9). Se il dato viene stampato in SDS (non è un dato obbligatorio), al primo ricalcolo scatterà una revisione della SDS Dal calcolo verranno escluse le sostanze liquide volatili. Quindi è indispensabile, ai fini di un calcolo corretto, verificare che tutte le sostanze inserite che sono volatili, abbiano almeno uno dei flag che caratterizzano la volatilità di una sostanza, inseribili dal pannello ***SOSTANZA > CLASSIFICAZIONI > CLP > REGOLAMENTAZIONE.*** Vengono automaticamente escluse dal calcolo del residuo secco l'acqua e l'ammoniaca.

8.8 Schede di Gruppo

Il pannello delle schede di gruppo ha lo scopo di consentire la gestione di una unica scheda di sicurezza a fronte di più prodotti aventi la medesima formula chimica. È il caso, ad esempio, della necessità di stampare la medesima scheda per nomi commerciali differenti o per prodotti che differiscono nel codice solamente per motivi di diverso confezionamento dello stesso prodotto. In questo caso, una volta predisposta la scheda per uno dei prodotti (considerato il capofamiglia o lo sfuso), mediante questo pannello si definiscono tutti i codici e, se occorre, le diverse denominazioni facenti capo alla medesima scheda. Una delle denominazioni dovrà essere quella del capofamiglia. Il campo "Confezione" può essere utilizzato per indicare la quantità di prodotto contenuta nell'articolo e riportata automaticamente in etichetta (es: 1 litro, 5 litri e così via) Per poter attivare la ricerca anche di codici o di nomi dei prodotti rientranti nelle Schede di gruppo e per poterli inserire in una distinta base è necessario entrare nella funzione ***FILE*** posta nella barra degli strumenti e cliccare a fianco a ***Schede di gruppo***: il programma crea una nuova colonna nell'archivio dei

prodotti denominata Schede di Gruppo.

8.9 CLP – Classificazioni – Regolamentazione

8.9.1 GERMANIA WGK

Questa funzione è stata aggiunta all'interno del modulo per il calcolo del WGK e consente di calcolare la Classe di stoccaggio secondo la norma nazionale tedesca. Il calcolo è basato sulla classificazione CLP dei prodotti, quindi è necessario che tutte le sostanze siano state classificate secondo il CLP, e che eventuali pericoli chimico fisici (salvo la infiammabilità dei liquidi, se è attivo il modulo di calcolo automatico del Flashpoint), siano stati inseriti sul prodotto. In fase di calcolo, eventuali incoerenze vengono segnalate. I pericoli di infettività e di radioattivitàvanno inseriti a cura dell'utente. Si noti che è disponibile un'opzione di personalizzazione della Sezione 7 per il calcolo anche delle Classi da 10 a 13, che sono opzionali.

8.9.2 Categoria Seveso – Direttiva 2012/18/CE

L'obbligo della classificazione secondo la Seveso III si applica da quando tale norma viene recepita nello Stato europeo di interesse.
La Direttiva prevede la classificazione dei prodotti secondo due diversi criteri, indicati in Allegato I, Parte 1 e Parte 2
Parte 1: classificazione basata essenzialmente sulla classificazione CLP del prodotto
Parte 2: classificazione per sostanze particolari e, in alcuni casi, per prodotti che le contengono; per alcune sostanze è stabilita una percentuale minima oltre cui i prodotti che le contengono vanno classificati (ai fini SEVESO) come per la sostanza. Per le miscele di ipoclorito, c'è una regola differente, specifica. Entrambe le classificazioni vengono calcolate automaticamente dal programma che assegna Voci Seveso nei due campi appositi. Le classificazioni Seveso che non possono essere calcolate in base ai dati presenti nel software possono essere inserite manualmente dall'utente tramite un apposito pannello (sia per le sostanze che per i prodotti), dal quale l'utente seleziona la o le voci Seveso più adatte alla propria miscela.

8.9.3 Regolamento 648

Modulo a pagamento, relativo ai detergenti ed attivabile solo con una apposita chiave di attivazione. Consente di specificare per ciascun singolo prodotto, determinate informazioni relative a: categorie fisse e relative percentuali; ingredienti fissi; profumi. Le informazioni inserite in quest'apposito pannellino vengono poi riportate nella SDS alla sezione 15.1.

Per maggiori informazioni cliccare qui ☞ ***Modulo Detergenti, Regolamento 648***

8.9.4 Obblighi per l'imballaggio da riportare sull'etichetta:

- ✓ simbolo tattile e
- ✓ chiusura di sicurezza.

Questi due obblighi dipendono da due fattori
- ✓Classificazione
- ✓Contenuto di diclorometano o metanolo.

Per quanto riguarda gli obblighi legati alla classificazione, si riporta qui la tabella di riepilogo, ripresa

dalla Guida all'etichettatura e imballaggio secondo il CLP dell'ECHA

Tabella 2: classificazioni di pericolo che determinano le prescrizioni del CLP relative alle chiusure di sicurezza per i bambini e/o alle avvertenze riconoscibili al tatto

Classe di pericolo (Categoria)	Chiusure di sicurezza per i bambini	Avvertenze riconoscibili al tatto*
Tossicità acuta (categorie da 1 a 3)	✔	✔
Tossicità acuta (categoria 4)		✔
STOT-SE (categoria 1)	✔	✔
STOT-SE (categoria 2)		✔
STOT-RE (categoria 1)	✔	✔
STOT-RE (categoria 2)		✔
Corrosione della pelle (categorie 1A, 1B e 1C)	✔	✔
Sensibilizzazione delle vie respiratorie (categoria 1)		✔
Pericolo in caso di aspirazione (categoria 1) *Si noti che una CRF non è prescritta se la sostanza o la miscela viene fornita in forma di generatore aerosol o in un contenitore munito di un dispositivo sigillato di polverizzazione*	✔	✔
Mutagenicità sulle cellule germinali (di categoria 2)		✔
Cancerogenicità (di categoria 2)		✔
Tossicità per la riproduzione (di categoria 2)		✔
Gas infiammabili (di categorie 1 e 2)		✔
Liquidi infiammabili (di categorie 1 e 2)		✔
Solidi infiammabili (di categorie 1 e 2)		✔

* Si noti che le prescrizioni in materia di TWD non si applicano agli aerosol che vengono classificati ed etichettati solo come altamente infiammabili o come aerosol infiammabili.

Per gli obblighi legati alla presenza di:

a. metanolo (cas 67-56-1)>= 3%, o
b. diclorometano (cas 75-09-2) >= 1%,

l'imballaggio di qualunque capienza deve essere munito di chiusura di scurezza per bambini.
Le due informazioni vengono calcolate dal programma, e vengono riportate solo nel pannello del prodotto (non sulla scheda di sicurezza):
Questi FLAG NON SONO GESTIBILI MANUALMENTE DALL'UTENTE!

8.9.5 Contenuto dello scenario

Questo flag deve essere aggiunto nel momento in cui le informazioni recuperate dallo scenario espositivo vengono incluse nel corpo della SDS alle diverse sezioni. Ovviamente questa affermazione verrà riportata in SDS alla sezione 15.

8.9.6 Precursore Esplosivo

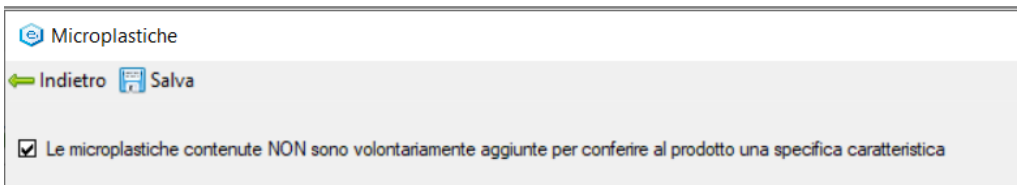
In base alle disposizioni del regolamento 2019/1148, il programma può calcolare, automaticamente, i precursori esplosivi disciplinati e/o ristretti, nonostante ciò, l'utente ha sempre la possibilità di intervenire manualmente ed aggiungere la spunta su soggetto a restrizione e/o disciplinato. L'informazione, calcolata dal Sistema o forzata dall'utente, verrà riportata in sezione 15 della SDS.

8.9.7 Microplastiche

Nel pannello Regolamentazione (Europa) è stata aggiunta la voce "Microplastiche":

All'interno di questo pannello sarà possibile selezionare per il prodotto il tipo di deroga prevista dalla restrizione 78, sia per quanto riguarda le deroghe di prodotto che per quelle transitorie.

Nel caso in cui le microplastiche siano contenute come impurezza, l'utente potrà inoltre indicare che non sono state volontariamente aggiunte al prodotto, mettendo l'apposito flag.



In questo caso nel prodotto non verrà calcolata la restrizione 78, in accordo con quanto previsto dal regolamento REACH.
Se invece le microplastiche sono state volontariamente aggiunte alla formula, il flag non andrà selezionato e in questo caso l'utente potrà selezionare una o più deroghe e compilare le IFUD (Istruzioni per l'Uso e lo Smaltimento) da assegnare rispettivamente:

- IFUD per la sezione 7 e/o 13 per la deroga 4a (prodotto destinato all'uso in siti industriali)
- IFUD per la sezione 2.2 per le deroghe 4d (additivo alimentare), 4e (dispositivi medico/diagnostici), 5a (microparticelle di polimeri sintetici contenute con mezzi tecnici per evitare rilasci), 5b (microparticelle di polimeri sintetici le cui proprietà fisiche vengono modificate in modo permanente durante l'uso finale previsto), 5c (microparticelle di polimeri sintetici incorporate in modo permanente in una matrice solida).

Sarà possibile inserire un unico testo IFUD per sezione e si potranno creare nuovi testi dal pannello collegato.
Oltre alle deroghe, dal pannello è possibile inserire anche gli USI previsti:

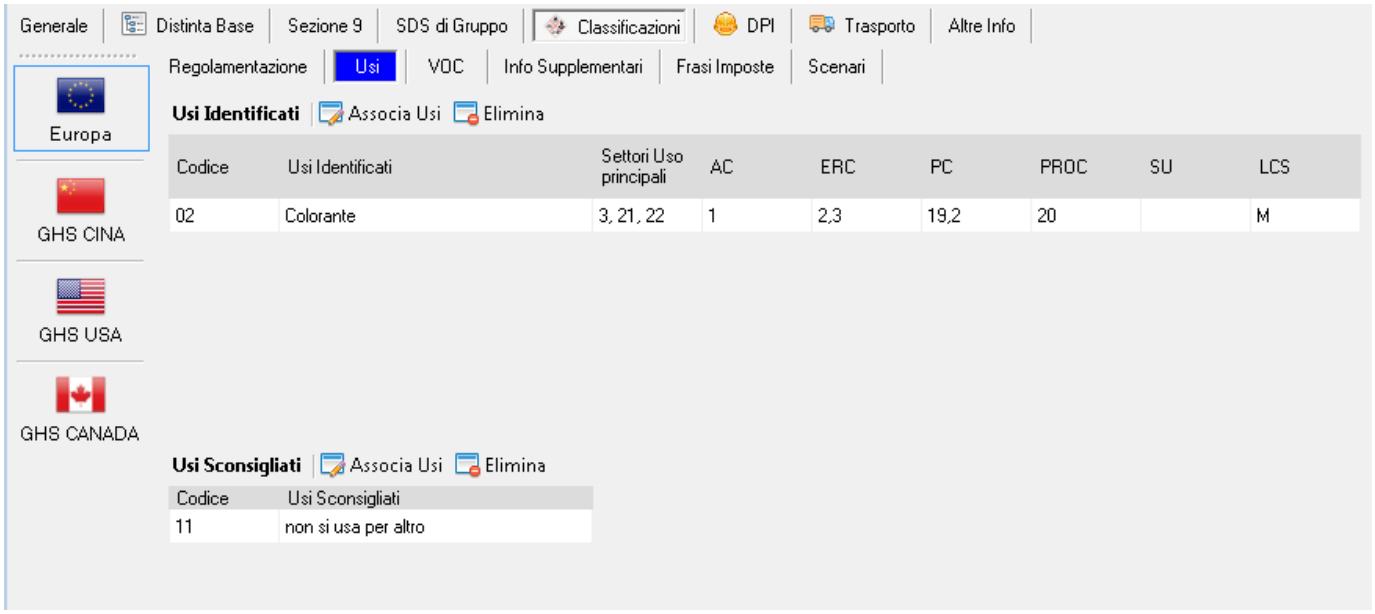


Le informazioni sugli Usi non saranno riportate in scheda di sicurezza; verranno solo salvate nel

database del programma per eventuale necessità di invio del report ad ECHA e acquisto del relativo modulo che sarà predisposto nel prossimi mesi.

8.10 CLP – Regolamentazione - Usi

Pannello dedicato all'inserimento degli Usi sconsigliati e consigliati relativi alla miscela. Informazioni che compariranno sia nella SDS alla sezione 1 che nello scenario espositivo, eventualmente allegato. Il pannello si apre come il seguente:



Usi Identificati: creazione e associazione

Sezione dedicata alla creazione e associazione degli usi di una miscela. Scegliendo il pulsante



si apre la seguente schermata, in cui l'operatore seleziona l'uso consigliato che vuole che sia associato alla miscela. È possibile associare più usi consigliati

	Usi Identificati	Settori Uso principali	AC	ERC	PC	PROC	SU
☑	Uso esterno veterinario	21			29		
☑	uso consigliato di PROVA	3				13	11
☐	PRIMO ESEMPIO DI USO	3	11	10a	12	13	1

Questi usi devono essere precedentemente creati dall'operatore stesso e per fare ciò cliccare il pulsante funzione:



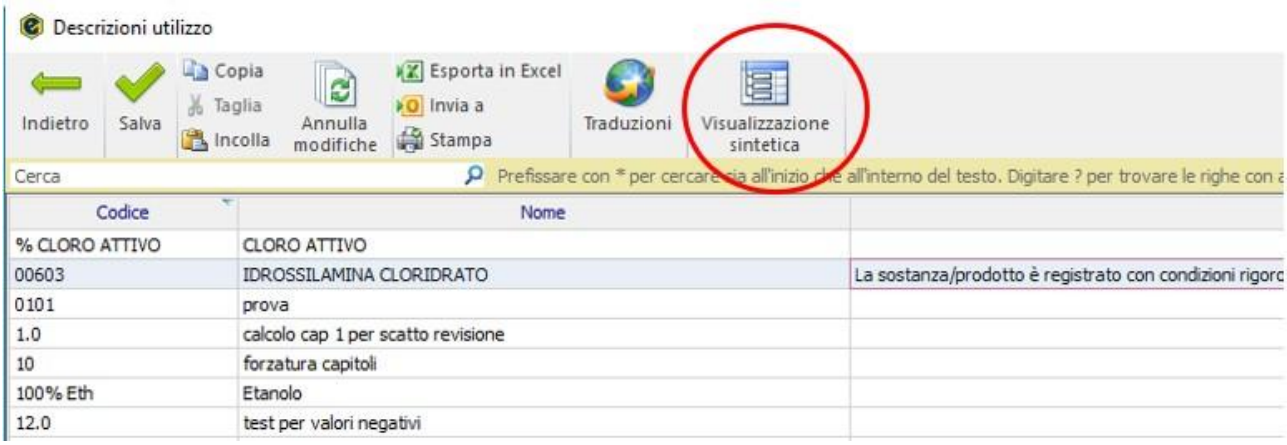
La creazione di un nuovo uso è rimandata alla lettura del capitolo gestione testi.
Consiste in 2 passaggi:

1- Inserimento codice e descrizione del nuovo USO:

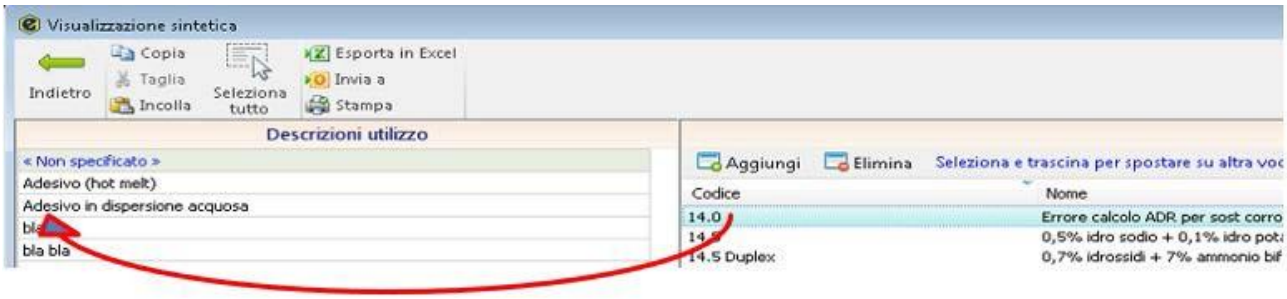
2- Selezione del **settore d'uso principale** tra quelli proposti

3- Selezione di diversi descrittori d'uso.

Oltre alla maschera generale che mostra l'elenco dei prodotti e i relativi testi per la descrizione utilizzo, è disponibile una visualizzazione sintetica, che si attiva dall'omonimo pulsante nel menu in alto:



Nella finestra che si ottiene è possibile associare uno o più prodotti (indicati a destra) con una data descrizione di utilizzo (indicate a sinistra) semplicemente trascinando il codice del prodotto sopra la descrizione utilizzo desiderata:



Per i record dove è presente un testo, è possibile provvedere direttamente all'inserimento delle traduzioni, utilizzando la funzione "Traduzioni":



I comandi "Traduci riga selezionata" e "Traduci tutto" consentono una traduzione di prima battuta tramite il traduttore online di Google (deve quindi essere disponibile una connessione ad Internet).

La qualità della traduzione non è ovviamente garantita, così come la futura fruibilità di questa funzione, che ad oggi è gratuita.

Alla fine, sarà possibile visualizzare un prospetto dettagliato dell'uso consigliato.

Sotto ad ogni codice è presente un numero che corrisponde appunto alla specifica scelta dall'operatore. Da qui è possibile, tramite i tasti di funzione:

- ***INSERIRE*** ulteriori settori d'uso principali,
- ***MODIFICARE*** le informazioni finora inserite,
- ***ELIMINARE*** quanto inserito
- ***CHIUDERE*** il dettaglio.

Al termine della creazione dell'uso, sarà possibile visualizzarlo nell'elenco, come mostrato nella figura sottostante:

Usi Identificati	Settori Uso principali	AC	ERC	PC	PROC	SU
Uso esterno veterinario	21			29		
uso consigliato di PROVA	3				13	11
PRIMO ESEMPIO DI USO	3	11	10a	12	13	1
uso consigliato 3	21	10	3	1	11	12

Per associarlo e sufficiente aggiungere la spunta a fianco, quindi scegliere il tasto ***INDIETRO.***

È possibile associare più usi alla miscela:

Usi Identificati	Settori Uso principali	AC	ERC	PC	PROC	SU
uso consigliato di PROVA	3				13	11
uso consigliato 3	21	10	3	1	11	12

L'uso consigliato o gli usi sconsigliati creati e associati verranno stampati alla sezione 1 della SDS.

In Opzioni- Avanzate di stampa, è possibile scegliere una delle due modalità di stampa: in sintesi oppure completa (si rimanda al ***§3.8.5 strumenti- Opzioni avanzate di stampa***).

Di seguito vengono riportati i due esempi di stampa:

- Stampa in sintesi degli usi creati e associati

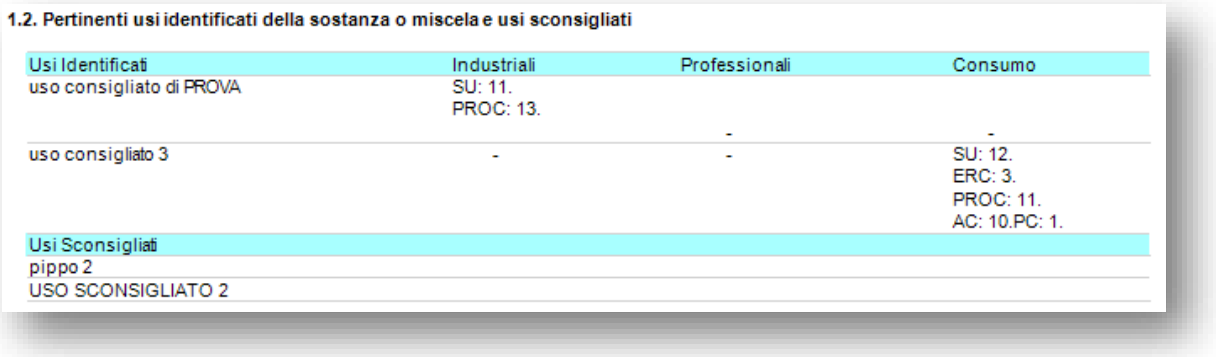
1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
uso consigliato di PROVA	✓	-	-
uso consigliato 3	-	-	✓
Usi Sconsigliati			
pippo 2			
USO SCONSIGLIATO 2			

in questo caso, in ***strumenti- opzioni avanzate di stampa- Parametri***, manca la spunta a fianco a:

☐ Stampa Descrittori d'Uso Completa

- Stampa dettagliata degli usi creati e associati:



1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

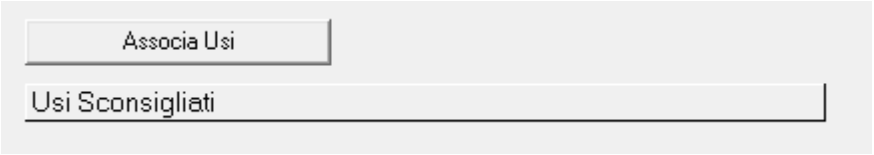
Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
uso consigliato di PROVA	SU: 11. PROC: 13.	-	-
uso consigliato 3	-	-	SU: 12. ERC: 3. PROC: 11. AC: 10.PC: 1.
Usi Sconsigliati			
pippo 2			
USO SCONSIGLIATO 2			

Invece, in questo caso, in ***strumenti - opzioni avanzate di stampa - Parametri***, è stata inserita la spunta a fianco a:



Usi Sconsigliati: creazione e associazione

Cliccando il pulsante ***USI SCONSIGLIATI*** l'operatore può creare e successivamente associare gli usi sconsigliati alla miscela.



Scegliendo il pulsante funzione ***ASSOCIA USI,*** si apre la seguente schermata, in cui l'operatore seleziona l'uso sconsigliato che vuole che sia associato alla miscela. E' possibile associare più usi sconsigliati.

La creazione consiste in due passaggi:

1- Inserire il testo del nuovo descrittore.

2- Inserire il codice de nuovo descrittore.

Il nuovo uso sconsigliato sarà presente nell'elenco di tutti quelli già esistenti e sarà possibile associarlo alla miscela stessa.

L'uso sconsigliato creato e associato verrà stampato alla sezione 1 della SDS.

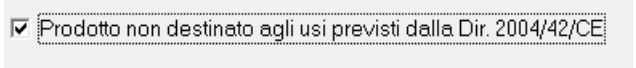
8.11 CLP - Classificazione - VOC

Il programma calcola sempre i valori di VOC sulla miscela, sulla base delle informazioni inserite sulle singole sostanze, presenti nella distinta base: cioè, n° Atomi di Carbonio, %Carbonio volatile, peso specifico. Utilizzando questi dati delle sostanze e considerando la percentuale di ciascuna di esse, il programma calcola la %VOC e di C volatile della miscela, secondo quanto previsto dalla Direttiva 2010/15/CE. I valori vengono riportati alla sezione 9.2 della SDS. Nel momento in cui l'utente non vuole riportare questi dati in SDS, deve aggiungere la spunta in ***Strumenti- opzioni-personalizzazioni sezione 9***, clicca qui ☞ ***Sezione 9***

L'utente ha anche la possibilità di bloccare il calcolo automatico eseguito dal programma per i VOC ed inserire manualmente dei valori da lui stesso calcolati oppure recuperati sulla SDS della miscela del suo fornitore. In questo caso deve aggiungere la spunta nel ☐ apposito e inserire a mano i valori, affinché il programma non esegua il calcolo stampi i valori inseriti manualmente.

8.11.1 Direttiva 2004/42/CE Vernici per edilizia e prodotti per la carrozzeria

La Gestione Sottocategorie è prevista per far fronte alle esigenze di etichettatura richieste dalla Direttiva 2004/42/CE, che prevede regole particolari per le vernici per edilizia ed i prodotti per carrozzeria. Cliccando il tasto funzione ***SOTTOCATEGORIA,*** l'utente assegna la categoria corretta al proprio prodotto scegliendo tra l'elenco che si apre nella schermata come quella proposta di seguito e specifica se il prodotto è da considerarsi come pronto all'uso. In questo caso occorre attribuire l'esatta sottocategoria e in alcuni casi è anche necessario specificare se si tratta di una base acquosa oppure una base solvente. Le informazioni relative ai VOC, secondo la Direttiva 2004/42/Ce vengono riportate alla sezione 9.2 della SDS.
Nel caso poi di prodotti **PRONTI ALL'USO**, occorre specificare l'eventuale %di diluizione, e il codice del diluente; così come l'eventuale % di catalizzazione e il codice del catalizzatore. Il programma esegue un calcolo automatico per attribuire la percentuale di VOC per i prodotti pronti all'uso, che anche in questo caso è possibile forzare e digitare manualmente il valore desiderato. Le informazioni relative ai VOC, Pronti all'Uso vengono riportate alla sezione 15.1 della SDS. Se per un prodotto si vuole espressamente evidenziare che lo stesso è commercializzato per usi ***NON*** soggetti alla Dir.2004/42/CE è NECESSARIO INSERIRE l'apposito flag, a fianco di



In scheda ed etichetta sarà riportato un testo opportuno.

8.12 CLP - Classificazione – Info supplementari

Eventuali frasi aggiuntive che devono essere attribuite al prodotto vengono gestite nel seguente pannello. Qualora l'utente avesse necessità di aggiungere un testo relative alla miscela, può scegliere la sezione o sottosezione d'interesse e quindi digitare il testo. Nel pannello comparirà una spunta affianco alla sezione scelta che contiene il testo aggiuntivo.
Per il prodotto, l'utente ha anche la possibilità di far in modo che in una o più sezioni vengano riportati testi preparati appositamente per questo. In questo caso si parla di testi personalizzati e

forzati. Per la procedura di creazione dei testi e forzatura si rimanda la lettura a:

☞ 3.2.34 Prodotti ▶Normativa Europea ▶Forzature

8.13 CLP – Classificazione - Frasi imposte

8.13.1 Frasi H/EUH Aggiungi in SDS

I prodotti possono essere classificati da frasi H, EUH e P. Non sempre però derivabili direttamente dal calcolo, effettuato sui dati relativi alle sostanze. È stata data la possibilità all'utente di inserire manualmente la classificazione della miscela. Questo intervento può essere fatto, se si pensa ad esempio a miscele esplosive, la cui classificazione non può essere calcolata su limiti di validità delle frasi H, perché non esistono. La classificazione, quindi, deve essere attribuita manualmente dall'utente. L'attribuzione di classificazione comparirà alla sezione 2 della SDS.

L'inserimento è molto semplice e intuitivo. In base al tipo di frase che si vuole inserire si clicca il pulsante funzione 

. Tutte le frasi verranno elencate e l'utente deve solo aggiungere la spunta a fianco a quella d'interesse. Quindi ***SALVARE.***

In caso, invece, l'utente volesse eliminarle: cliccare il tasto funzione 

e deselezionare quella da eliminare. Quindi ***SALVARE.***

8.13.2 Pericoli chimico fisici del prodotto valutati e inseriti

Nel caso il prodotto dovesse contenere sostanze classificate per pericoli chimico fisici e presenti in distinta base con una percentuale superiore allo 1%, il calcolo della classificazione della miscela non viene effettuato dal programma. L'operatore riceve infatti il seguente messaggio di errore: ***"Pericolo chimico/ fisico non valutato, calcolo non possibile"*** con l'indicazione della sostanza e della frase di rischio. Affinché il calcolo di pericolosità avvenga correttamente l'operatore deve:

- aggiungere la spunta a fianco a: 

;
- in caso fosse necessario, forzare la frase di pericolo H

8.13.3 Frasi H/EUH elimina in SDS

È possibile escludere a priori una classificazione (o anche più classificazioni).

L'esclusione riguarda la singola indicazione di pericolo H selezionata. Se si intende escludere più indicazioni, selezionare tutte quelle interessate (ad esempio tutte le indicazioni di una data Classe di pericolo).

Questa esclusione avrà effetto in ogni calcolo successivo, senza la necessità che l'utente la debba rifare dopo il calcolo. Ovviamente una esclusione va giustificata in sezione 11 se riguarda un pericolo per la salute, in sezione 12 se riguarda un pericolo per l'ambiente, o eventualmente tramite un dato opportuno in sezione 9 se riguarda un pericolo chimico fisico.

8.13.4 Frasi P

Il programma calcola automaticamente la classificazione CLP, attribuendo delle frasi P che derivano dalle frasi H della classificazione, in base ad uno studio e ad una priorità che è stata assegnata arbitrariamente a ciascuna frase P. Può capitare che le frasi P calcolate dal programma non rispecchino esattamente quanto l'utente voglia far comparire in SDS. E' possibile quindi scegliere le frasi P d'interesse ed aggiungere la spunta a fianco di ***SOSTITUIRE TUTTE LE FRASI P***

CALCOLATE. Così facendo verranno stampate sulla SDS solo quelle scelte dall'utente.
Inoltre, è possibile NON ridurre il numero di frasi P da riportare in SDS, ma far comparire più di 6 frasi P.

8.14 CLP - Classificazioni- Scenari

Il modulo deve essere attivato, con la relativa chiave di attivazione, altrimenti il pannello di presenta completamente inattivo. È possibile sia creare e associare direttamente lo scenario espositivo al prodotto, che solamente associare uno scenario già esiste al prodotto. Con il pulsante funzione CREA NUOVO SCENARIO l'utente crea appunto lo scenario espositivo del prodotto che al momento della conferma verrà associato direttamente al prodotto stesso. Per la lettura clicca qui ☞ ***Scenari espositivi***

Con il pulsante funzione GESTIONE ASSOCIAZIONE SCENARI ESPOSITIVI l'utente accede alla banca dati di tutti gli scenari espositivi esistenti, precedentemente creati, per associarli direttamente al prodotto od eventualmente modificarli. Per la lettura clicca qui ☞ ***Associazione veloce scenario - componente***

Dopo la creazione ed associazione prodotto – scenario, nel pannello sarà appunto visibile la modifica. Inoltre, dopo aver lanciato l'elaborazione, verrà compilata automaticamente la griglia sottostante, nella quale compariranno tutti gli scenari calcolati e associati alla miscela stessa:

Scenari calcolati

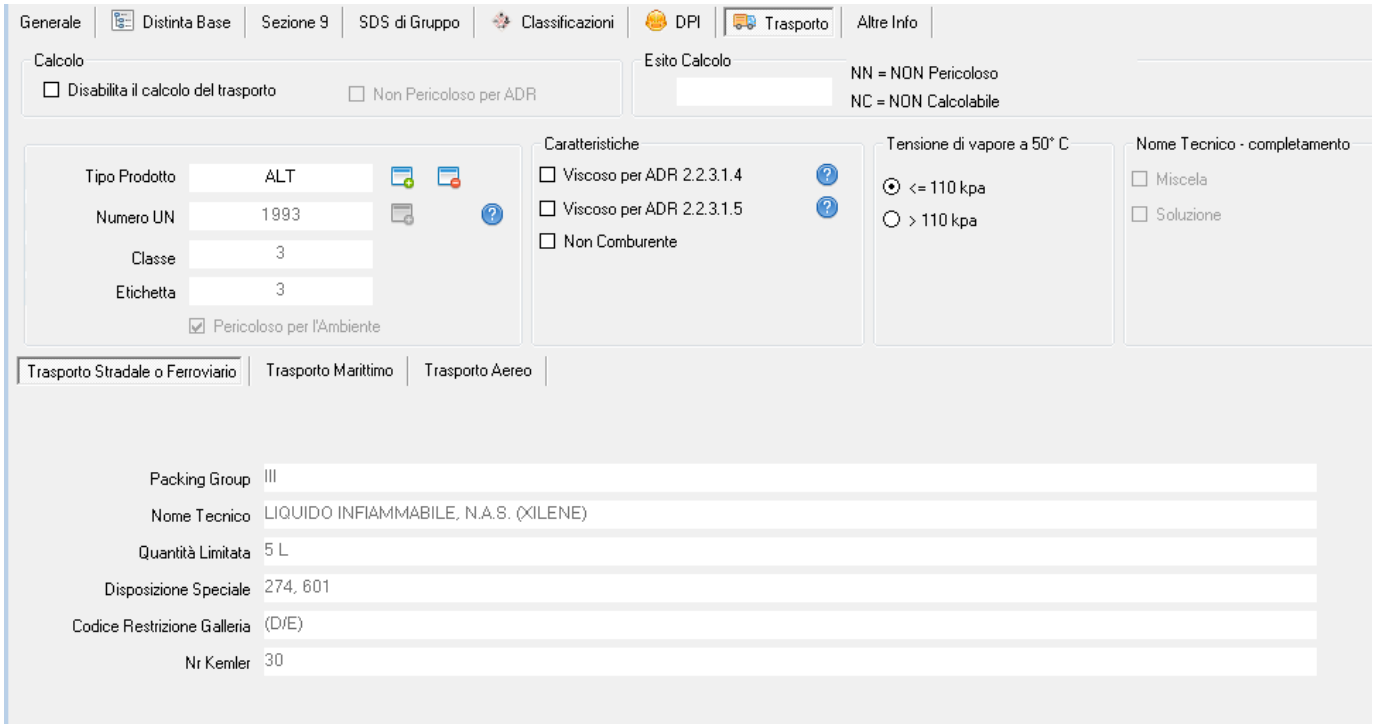
Scenario	Nome Scenario	Rev	Tipo	Codice Materiale	Nome Materiale	Nome File
03	xxx	1	P	SE 01	PR SE01	IT_03_1.pdf

In ordine, viene riportate nelle singole celle: il codice dello scenario; il nome dello scenario; il numero di revisione dello scenario; la lettera P se si tratta di uno scenario associato al Prodotto, la M se di una Materia Prima Composta e la S se invece di una sostanza; il codice del prodotto; il nome del prodotto; il nome del file dello scenario associato, che risulta essere un file cliccabile.

8.15 CLP - Informazioni sul trasporto

In questa finestra si introducono i dati relativi al trasporto del prodotto.
Per il capitolo del trasporto è disponibile la funzione di calcolo automatico (modulo aggiuntivo EpyTras). Il modulo di calcolo automatico se attivato attribuisce, appunto, automaticamente, la classificazione del trasporto. Il calcolo automatico è comunque disattivabile per favorire eventualmente l'intervento manuale dell'operatore.

Nel caso il modulo fosse attivo, i campi presenti sui pannelli del trasporto saranno riempiti automaticamente durante l'elaborazione della scheda, ad eccezione del campo Tipo Prodotto. Questo campo deve essere compilato prima di lanciare l'elaborazione del prodotto. L'operatore deve solo scegliere il tipo di prodotto tra tutte le famiglie proposte, come mostrato nella figura d'esempio:



Può essere necessario anche apporre i flag previsti se il prodotto è da considerarsi viscoso per ADR (viscosità superiore a quanto previsto dal 2.2.3.1.4 oppure 2.2.3.1.5 dell'ADR in funzione del punto di infiammabilità) o se la Tensione di Vapore a 50°C è superiore ai 110 kPa.

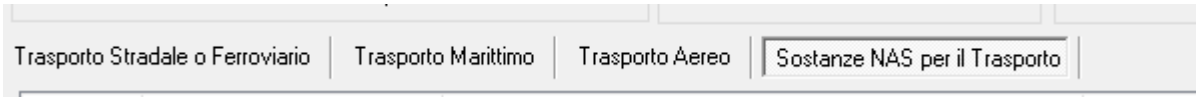
Non è necessario riempire altri campi in quanto saranno compilati automaticamente dalla funzione di calcolo.

Controllo sulla classificazione ambientale del preparato: se viene classificato pericoloso per l'ambiente alla sezione 2, con il calcolo automatico del trasporto comparirà in automatico la spunta a fianco a Pericoloso per l'Ambiente.

8.15.1 Inserimento manuale dati del trasporto

In caso non fosse presente il modulo per il calcolo automatico del trasporto, l'inserimento manuale dei dati avviene nel seguente modo:

- posizionarsi nel campo ***NUMERO UN*** e selezionare la riga relativa alla rubrica adatta.
  In automatico verranno riportate le informazioni relative a ***Un***, ***classe, etichette*** e ***Nome tecnico*** nei vari campi del pannello: TRASPORTO STRADALE o FERROVIARIO, TRASPORTO MARITTIMO E TRASPORTO AEREO.
  In caso di nome tecnico generico (N.A.S. Non altrimenti Specificato) selezionare dal pannello "Sostanze NAS per il Trasporto" le sostanze presenti nella distinta base del prodotto da indicare nella rubrica:

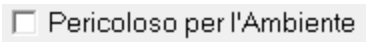


  Completare manualmente tutte le altre informazioni dei tre tipi di trasporto, quali:
- Per il trasporto stradale e ferroviario:

- quantità limitate;
- disposizioni speciali;
- codice di restrizione in galleria;
- n° Kemler.

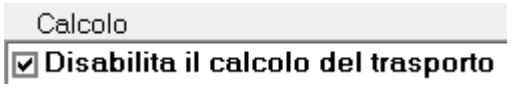
- Per il trasporto marittimo:
  - EMS.
- Per il trasporto aereo:
  - istruzioni particolari d'imballaggio;
  - istruzioni e quantità per il trasporto Cargo;
  - istruzioni e quantità per il trasporto Cargo/passeggeri.

Inoltre, l'operatore deve aggiungere:

- il flag 

se il prodotto risulta Pericoloso per l'ambiente oppure se è Marine Pollutant. Alla sezione 14 compariranno i simboli del pericolo dell'ambiente e la dicitura ***MARINE POLLUTANTE: YES***.

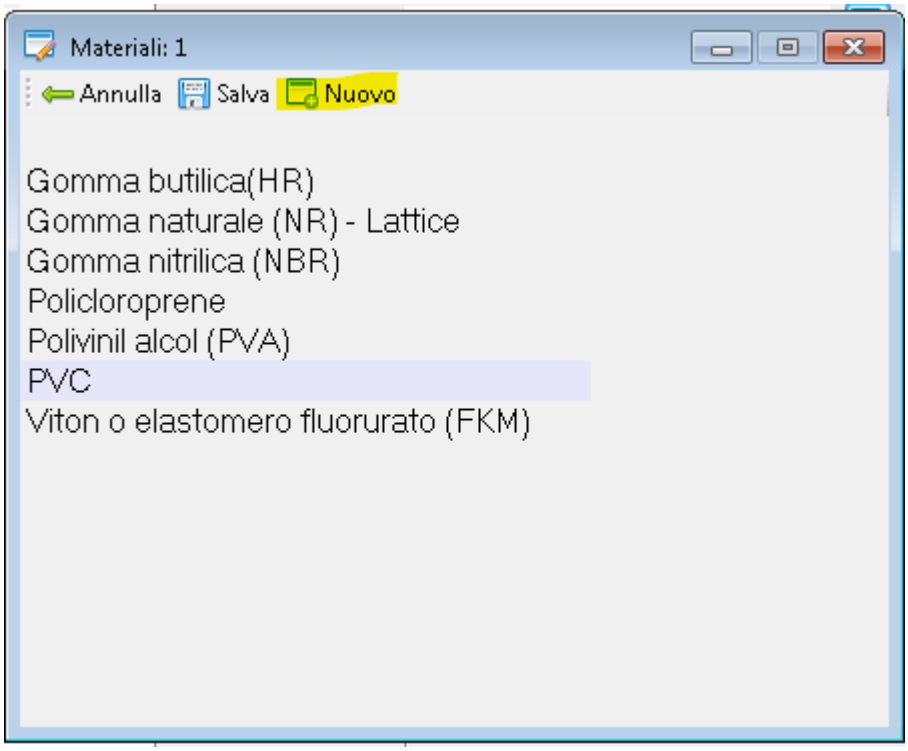
Nel caso in cui l'utente avesse il modulo per il calcolo automatico del trasporto ma decidesse di disabilitarlo, spuntando la voce ***DISABILITA IL CALCOLO DEL TRASPORTO***, l'unico dato che dovrà completare è quello relativo al Nome tecnico del trasporto (vedi procedura descritta sopra).



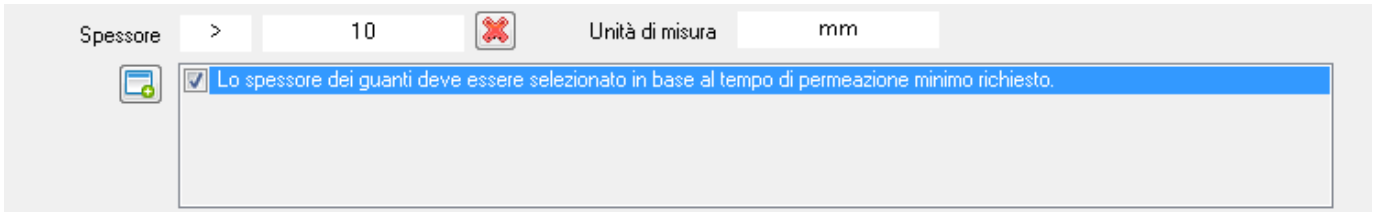
8.16 DPI

In questo pannello l'utente ha la possibilità di scegliere la tipologia di guanti, specificare il materiale e il tempo di permeazione.
La scelta è legata al codice del prodotto, per tanto queste informazioni verranno riportate alla sezione 8.2 della SDS elaborata sia in CLP che nelle altre normative GHS.
Le informazioni relative alla scelta dei guanti possono essere prese in considerazione anche nel caso di testi standard forzati sul prodotto alla sezione 8.2 della SDS.

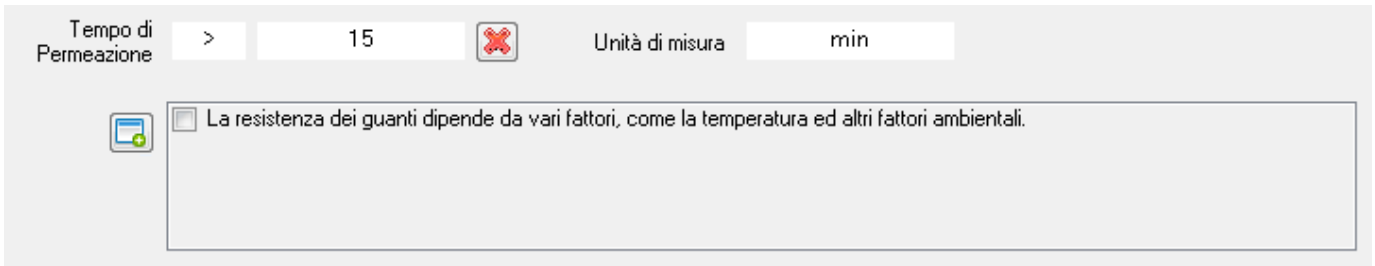
Per inserire il materiale occorre cliccare sulla voce **INSERISCI MATERIALE,** quindi poi cliccare sul bottone accanto per poter scegliere dall'elenco il materiale d'interesse, oppure se mancante è possibile con il pulsante **NUOVO** aggiungerne uno nuovo all'elenco, ricordandosi di apportare le opportune modifiche, utilizzando il menu **Gestione – gestione testi – Dispositivi di protezione – traduzioni**



Analogamente è possibile inserire lo spessore dei guanti, digitando l'entità dello spessore nell'apposito campo vuoto e definendo l'unità di misura, scegliendola dal menu a tendina accanto:



Infine, è possibile specificare il TEMPO DI PERMEAZIONE inserendo il tempo nell'apposito campo e definendo l'unità di misura scegliendo dal menu a tendina l'unità di misura:



ATTENZIONE: nel caso di modulo PVC attivo, non è attiva la gestione della scelta dei guanti.

8.17 Altre informazioni

8.17.1 Emissioni in ambiente di lavoro

La scelta tra una delle due opzioni consente di riportare in sezione 8 della SDS particolari testi

relativi alle norme di sicurezza nei luoghi di lavoro.

8.17.2 Info

Spuntare una tra le diverse opzioni, in caso soddisfino la natura della miscela. Sulla SDS a seconda di cosa è stato selezionato compariranno frasi di prudenza differenti.

- VENDITA AL DETTAGLIO è molto importante, in quanto può determinare l'obbligo di dotare l'imballaggio del prodotto su un simbolo tattile di pericolo e di una chiusura di sicurezza per bambini.
- Può sviluppare una pressione nel contenitore: spuntandola riporta determinate frasi P.
- Utilizzo mediante polverizzazione (spruzzo, aerosol, ecc): spuntandola riporta determinate frasi P.
- Il prodotto non contiene solventi organici e non viene utilizzato come spray, spuntando verrà riportata l'informazione alla sezione 15 della SDS del prodotto soggetto a restrizione 73.
- È stata introdotta la restrizione 82 entrata in vigore con il Regolamento (UE) 2025/1988. Se l'utente selezionerà "Schiuma antincendio contenente >0,1 mg/l di PFAS, soggetta alla restrizione REACH 82", oltre alla comparsa della restrizione alla sezione 15.1, alla sezione 2.2 della SDS (e in etichetta) comparirà la frase "ATTENZIONE: contiene sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFAS) con una concentrazione pari o superiore a 1 mg/l per la somma di tutte le PFAS".

Le seguenti opzioni sono più legate alla notifica europea, per tanto spuntandole non si avranno riscontri sulla SDS:

- Considera come MPC: fa sì che il prodotto non viene considerato come prodotto finito ma come una MIM, di conseguenza ai fini della notifica europea devono essere inserite le informazioni richieste per una MIM;
- Semilavorato: prodotto che non deve essere notificato, perché non immesso di fatto sul mercato;
- Rivendita: prodotto acquistato e rivenduto tal quale, l'utente quindi può inserire il numero UFI che hanno ricevuto dal fornitore;
- Detergente: da spuntare per prodotti detergenti non classificati pericolosi perché ai fini della notifica devono essere notificati.
- Liquido miscibile con acqua:



UFI- NOTIFICA EUROPEA

Opzioni valide per la notifica europea, che non hanno effetto quindi sulla stesura della SDS, ma solo sulla creazione del dossier di notifica:

- Considera come MPC: per miscele che di fatto sono MPC e non prodotti finiti immessi sul mercato, per i quali non deve essere calcolato un n. UFI nè un dossier, ma anzi devono essere definite con tutte le informazioni richieste dall'allegato VIII per le MIM.
- Semilavorato: per codici prodotti che non sono immessi sul mercato, che non devono essere nè notificati nè definiti come MIM.

- Rivendita: codici prodotti acquistati e rivenduti tal quali;
- Detergente: prodotti non pericolosi ma comunque da notificare all'ECHA perchè appunto detergenti.

9 Elaborazione ed anteprima della SDS

Ad inserimento dati completato cliccare il pulsante funzione ***ELABORA*** posto nella parte in alto tra tutti i pulsanti. Il programma esegue l'elaborazione di tutti i dati inseriti; calcola, in base alla percentuale delle sostanze utilizzate, le frasi di pericolo da attribuire alla miscela; compila il report delle sommatorie delle frasi di rischio e delle indicazioni di pericolo H; rileva eventuali errori di elaborazione e infine crea un'anteprima dell'etichettatura e della SDS.

9.1 Rilevazione errori CLP

Dopo aver lanciato l'elaborazione, in caso venissero rilevati determinati errori, il programma invia un messaggio all'operatore in cui elenca tutte le anomalie riscontrate. L'avviso di possibili errori nel calcolo della miscela è un'impostazione gestibile dall'utente. In caso di errori, il programma invia un messaggio affinché l'utente possa rimediare e rielaborare il prodotto. In ogni riga viene indicata la sezione di riferimento della SDS, in cui si verifica l'anomalia. Se l'errore è relativo ad una sostanza viene riportato il codice della sostanza.

Nella colonna denominata '***Descrizione'*** viene dettagliato l'errore. Per risoluzione e spiegazioni clicca qui ☞ ***Errori classificazione***

La lettura degli errori segnalati dal programma è molto importante. L'operatore può intervenire per correggere esattamente dove viene indicato il problema. E procedere con l'elaborazione della SDS.

In caso non sapesse come risolvere l'errore segnalato, è bene comunicare esattamente il testo dell'errore all'assistenza tecnica: www.support@epy.it.

9.2 Anteprima etichettatura CLP

Se si sceglie di classificare la miscela con la nuova classificazione CLP, nell'anteprima viene mostrata l'etichettatura CLP:

- I pittogrammi di pericolo;
- Le avvertenze;
- Le indicazioni di pericolo H;
- Il tipo di SDS (CLP, GHS);
- il relativo n. revisione,
- la data di revisione

- la versione utilizzata di epyplus;
- il N. seriale, nel caso di elaborazione cinese;
- il n. di revisione e la data di revisione precedente.
- Se la revisione è variata;
- I consigli di prudenza P.
- Le sostanze da riportare a fianco alla voce Contiene
- Le sostanze da citare nel contiene sensibilizzanti
- Voc pronti all'uso secondo la Direttiva 2004/42/CE, da riportare poi sull'etichetta del prodotto.

9.2.1 Modifiche manuali etichettatura CLP: frasi P

Relativamente alla classificazione CLP, è possibile modificare solo le frasi P. L'operatore non ha la possibilità di eliminare o aggiungere eventuali pittogrammi di pericolo, essendo sotto il controllo del programma, sulla base di quanto stabilito dal Regolamento CLP. Così come non ha la possibilità di modificare le avvertenze: Danger o Warning, anch'esse sotto controllate da programma, perché stabilite da principi enunciati dal Regolamento CLP.

Per l'inserimento o l'eliminazione delle frasi P, l'operatore deve cliccare il tasto funzione ***Inserisci o elimina.*** L'operatore aggiunge la spunta nella casella a fianco a quella di interesse. Quindi salvare. La nuova frase comparirà tra quelle da riportare in etichetta. Se si ha, invece, necessità di eliminare una frase presente nell'etichettatura, occorre togliere la spunta. Quindi salvare.



Controllo sulle modifiche in anteprima di etichetta: le modifiche alle indicazioni di pericolo H e EUH, possono comportare anche modifiche al numero e alla presenza di pittogrammi di pericolo e all'avvertenze di pericolo.

9.2.2 Modifiche manuali etichettatura CLP: sostanze contenute o sensibilizzanti

Dallo stesso pulsante di funzione ***Inserisci o elimina*** l'operatore ha la possibilità di selezionare eventualmente altri nomi di sostanze, dall'elenco che il programma apre. Oppure deselezionare i nomi delle sostanze già presenti sull'etichetta. Quindi salvare. Nel caso specifico di Sostanze sensibilizzanti, dalla tendina che si apre sempre con lo stesso pulsante funzione ***Inserisci o elimina*** l'operatore deve scegliere la voce ***sostanze sensibilizzanti*** e da tutto l'elenco che si apre, scegliere il nome della sostanza sensibilizzante d'interesse. Quindi salvare.

9.2.3 VOC pronto all'uso

Nel caso di prodotti pronti all'uso e con una specifica sottocategoria, espresso nel pannello del prodotto, ed un valore di VOC, questi dati saranno visibili qui.

9.3 Frasi

In questo pannello viene data la possibilità all'operatore di modificare i testi standard che compaiono nelle sezioni della SDS. Questi testi vengono attribuiti partendo dai testi assegnati alle sostanze che compongo la distinta base e in base ad un procedimento di valutazione di pesi impostato nel programma.

È possibile che dall'elaborazione del programma vengano assegnati alle sezioni testi non adatti a determinate SDS o che l'operatore preferisca un testo ad un altro. In questo pannello, l'operatore può modificare il testo assegnato alla sezione della SDS con un altro. Il nuovo codice e quindi il nuovo testo ha sostituito quello precedente e verrà stampato sulla SDS:

ATTEN ZI O N E!!

Le modifiche in questo pannello sono limitate alla sola sostituzione di codici di testi (un testo al posto di un altro). Non è consentito modificare parte del testo!!!

9.4 Sezione 3

Modifiche manuali relative alla sezione 3 della SDS relativamente all'intervalli di concentrazione delle sostanze. Le sostanze che devono comparire alla sezione 3 vengono elencate in questo pannello con il rispettivo intervallo di concentrazione. L'operatore ha la possibilità di modificare i due estremi dell'intervallo.

ATTEN ZI O N E!!

Si ricorda che queste sono tutte modifiche apportate, dopo aver lanciato l'elaborazione del preparato. Quindi SONO MODIFICH, ESCLUSIVAMENTE VISIBILI SOLO IN FASE DI STAMPA E NON VENGONO MEMORIZZATE DAL PROGRAMMA.

9.5 Scenari

Dopo l'elaborazione del prodotto, in questo pannello viene presentato il prospetto degli scenari espositivi che sono stati calcolati e assegnati al prodotto, considerando la scelta effettuata dall'utente nel pannello ***strumenti – opzioni – scenari***

È possibile cliccare sul nome dello scenario per aprilo e visualizzarlo.

9.6 Errori

Nel caso ci fossero errori di calcolo o di trasporto, qui vengono elencati. A questo punto l'utente dopo aver consultato la sezioni soluzioni degli errori, e dopo aver corretto, può rielaborare il prodotto, per poter così ottenere una SDS corretta.

9.7 Conferma elaborazione, Anteprima e sommatorie

A elaborazione completata, nel pannello Anteprima, l'operatore può eseguire i seguenti comandi:

- ✓ Annullare l'elaborazione eseguita e tornare al pannello del prodotto, in caso qualcosa nell'etichettatura piuttosto che nell'anteprima della SDS non fosse corretto.

  L'Annullamento dell'elaborazione non comporta lo scatto di revisione!

- ✓ Confermare quanto è stato elaborato: etichettatura e anteprima della SDS. La conferma comporta lo scatto della revisione in SDS.
- ✓ Visualizzare l'anteprima della SDS, e quindi successivamente decidere se confermare oppure annullare l'elaborazione.
- ✓ Verificare il report delle sommatorie della classificazione CLP, come giustificativo della scelta di alcune frasi di rischio nella classificazione del preparato. Per la lettura clicca qui

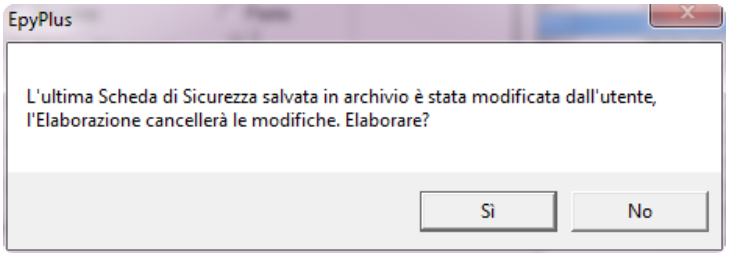
☞ ***Conferma elaborazione, Anteprima e sommatorie***

È consigliabile quindi eseguire i passaggi in quest'ordine:

- Lanciare l'elaborazione del prodotto;
- Visualizzare l'anteprima dell'etichettatura
- Visualizzare l'anteprima della SDS
- Confermare in caso tutto sia corretto (scatto di revisione) oppure
- Annullare in caso contrario (nessuno scatto di revisione). Il programma rimanda alla schermata del prodotto, in cui l'operatore apporta le modifiche necessarie. Quindi nuovamente confermare la nuova elaborazione.

Una volta data la conferma dell'elaborazione, il programma rimanda alla pagina iniziale con tutto l'elenco dei prodotti. Vi è anche la possibilità di modificare l'ultima Scheda di Sicurezza salvata in archivio (aggiunta ed eliminazione frasi, H, EUH, P, aggiunta ed eliminazione Simboli, aggiunta ed eliminazione Contiene e Frasi Speciali, modifica delle frasi per Scheda di Sicurezza). Queste modifiche si potranno effettuare cliccando sul pulsante ***Modifica SDS*** inserito nella barra dei pulsanti del pannello del prodotto. Un click sul suddetto pulsante (attivo solo se è presente una SDS in archivio) aprirà il pannello del risultato del calcolo (lo stesso che esce dopo l'elaborazione) proponendo però Frasi e Simboli della Scheda salvata in archivio (Revisione attualmente in uso).

Questa funzione permette di modificare l'ultima revisione della SDS salvata, senza doverla ricalcolare e senza, quindi, perdere le eventuali modifiche fatte in precedenza.
Ad ogni successiva Elaborazione della SDS, modificata dall'utente, uscirà un messaggio che avviserà della cancellazione delle modifiche fatte.



Lo stesso controllo è stato applicato nell'elaborazione di massa: se nell'elenco dei prodotti da ricalcolare selezionati dall'utente sono presenti prodotti con SDS modificate dall'utente stesso, il programma avviserà con un messaggio. L'utente potrà scegliere se Elaborare SOLO i prodotti con Scheda NON modificata oppure elaborare TUTTI compresi quelli con SDS modificata perdendo le modifiche fatte su quest'ultime. Il report delle sommatorie è molto importante per l'analisi e quindi la comprensione delle indicazioni di pericolo H che il programma assegna al preparato. Dal pulsante funzione ***Somme*** si apre un menu a tendina, dalla quale l'operatore sceglie che tipo di sommatorie

analizzare.

9.7.1 Report sommatorie frasi H salute

Il report è formato da una prima colonna posta a sinistra, nella quale vengono riportati i codici delle sostanze facenti parte la distinta base del prodotto e l'intervallo di concentrazione creato dal programma che verrà riportato in sezione 3, in base alle opzioni scelte in personalizzazioni – sezione 3, tenendo conto del fatto che la pericolosità della miscela è calcolata sul valore più vicino all'estremo superiore dell'intervallo dichiarato in sezione 3. Il programma esegue il seguente calcolo: per ciascuna sostanza viene considerate il valore più vicino all'estremo superiore del range della sezione 3 diviso per il limite inferiore di validità della indicazione di pericolo. Il risultato viene riportato nella casella corrispondente. Questa divisione viene eseguita per la frase di classificazione ed anche per tutte quelle di declassificazione. Nel caso in cui nella distinta base fossero presenti più sostanze aventi la stessa pericolosità, i risultati vengono sommati tra loro. Il risultato finale viene riportato nella riga più sotto. Se questo risultato supera l'1, la frase corrispondente sarà riportata in scheda, a meno che non sia presente un'altra frase di grado superiore che 'domini'. La precedenza viene data a quest'ultima.
Si noti che non tutte le sostanze contribuiscono alla classificazione sulle varie Classi di pericolo. Infatti, il CLP definisce una soglia inferiori sotto cui le sostanze vengono considerate non rilevanti ai fini di alcuni pericoli.

CLASSIFICAZIONE	INDICAZIONE DI PERICOLO	SOGLIA DI RILEVANZA
Corrosione Cat 1	H314	1%
Irritazione Cat. 2	H315	1%
Gravi danni oculari Cat. 1	H318	1%
Grave irritazione oculare Cat. 2	H319	1%
STOT SE 3	H335	-
STOT SE 3	H336	-
Asp. Tox.	H304	-

9.7.2 Report sommatorie Frasi H ambiente

Analogamente al report delle frasi H per la salute, viene effettuata la stessa procedura per le frasi H relative al pericolo ambientale: il programma considera il valore più vicino all'estremo superiore del range dichiarato in sezione 3 che viene diviso per la soglia di classificazione della frase H 400 o H410 o H411 o H412, tenendo conto anche dei fattori M acuto o cronico.

9.7.3 Report sommatorie Tossicità acuta

A differenza di quelli precedenti, questo report è concepito in modo differente, essendo le frasi di tossicità acuta concepite diversamente dal regolamento CLP.

Il report è formato da una prima colonna posta a sinistra, nella quale vengono riportati i codici delle sostanze facenti parte la distinta base del prodotto e l'intervallo di concentrazione creato dal programma che verrà riportato in sezione 3, in base alle opzioni scelte in personalizzazioni – sezione 3, tenendo conto del fatto che la pericolosità della miscela è calcolata sul valore più vicino all'estremo superiore dell'intervallo dichiarato in sezione 3. Nella riga in alto vengono indicate tutte le vie di esposizione per la tossicità acuta: orale, inalatoria e dermale. Se il dato di tossicità, inserito nel pannello della sostanza è un dato congruente con la classificazione di tossicità acuta della sostanza, verrà preso in considerazione dal programma per effettuare il calcolo di pericolosità della miscela. Se invece il dato non è congruente con la classificazione della sostanza, non verrà utilizzato nel calcolo di pericolosità della miscela ed al suo posto verrà invece utilizzato un altro valore, come previsto dal regolamento CLP denominato Stima puntale.
Quando i dati disponibili sono congruenti con la classificazione della sostanza? Quando sono dati che rientrano nei range previsti dalla tabella 3.1.2 del regolamento CLP.
Quando I dati NON sono congruenti con la classificazione della sostanza? Quando questi dati non rientrano negli intervalli previsti dalla tabella 3.1.2 del regolamento CLP. Verrà in questo caso utilizzato il valore di stima puntale che corrisponde alla categoria di tossicità acuta della sostanza.
Una volta stabilito quale dato utilizzare (se tossicologico, perché coerente con la classificazione della sostanza o se la stima puntuale perché i dati tossicologici non sono coerenti con la classificazione della sostanza) il programma applica la formula prevista da regolamento CLP:

La STA per via orale, per via cutanea o per inalazione della miscela è calcolata partendo dai valori della STA di tutti i componenti rilevanti, applicando la formula:

$$\frac{100}{ATE_{mix}} = \sum_{n} \frac{C_i}{ATE_i}$$

dove

C_i = concentrazione del componente i (% w/w o % v/v)
i = singolo componente da 1 a n
n = numero dei componenti
ATE_i = stima della tossicità acuta del componente i

La formula indicata viene eseguita distintamente per tutte e tre le vie di esposizione: orale, dermale e inalatoria. Infine, una volta sommati tutti i risultati per ciascun via d'esposizione, la tabella 3.1.2 del regolamento CLP verrà nuovamente utilizzata per poter assegnare la categoria di tossicità acuta alla miscela e quindi l'indicazione di pericolo. Oppure in caso il valore risultante non fosse contemplato in uno di questi range, la miscela risulterebbe NON classificata per la tossicità acuta.

10 Stampa Schede di sicurezza

È possibile effettuare la stampa delle SDS, solo di quelle confermate dopo l'elaborazione, che verranno visualizzate nel menu ***STAMPE.*** Dal pannello che si apre, è possibile eseguire diverse operazioni:

- stampa della SDS;
- stampa dell'etichette, se presente modulo associato EpyLab;
- eliminazione dei prodotti dall'elenco;
- chiudere il pannello di stampa.

C'è una barra di pulsanti funzione posta in alto e mentre sotto vengono elencati tutti i prodotti elaborati con nome, codice e per ciascuna elaborazione il n° di revisione e la data revisione. L'elaborazione predefinita è scritta in neretto.

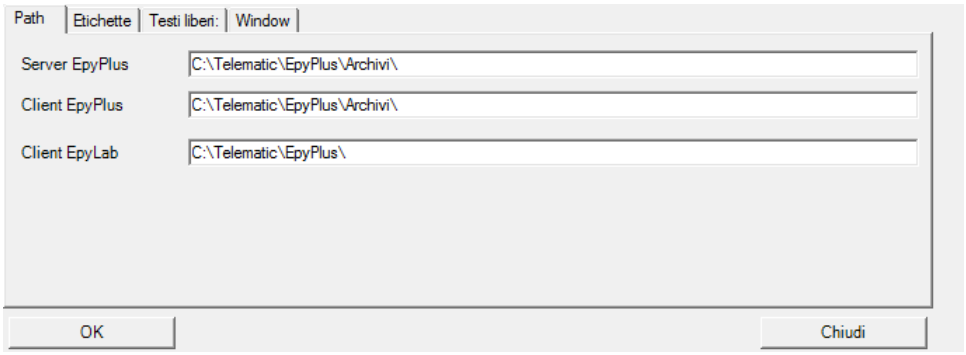
10.1 Barra funzioni pannello stampe

Dalla barra funzione, sono presenti i seguenti comandi: ***File, Visualizza***

10.1.1 Stampe - File

Dal comando ***File*** si apre un'altra tendina con altre tre funzioni:

- ***STAMPA:*** per stampare direttamente le SDS o le etichette di pericolo;
- ***CONFIGURAZIONE STAMPANTI ETICHETTE:*** vi è la possibilità una volta cliccato il pulsante ***NUOVO*** di impostare il tipo di etichetta da stampare, la stampante da cui stampare. Inoltre, se si clicca il pulsante ***LANGUAGE*** si definisce la lingua principale di stampa per l'etichetta ed è anche possibile impostare più lingue straniere.
- ***CONFIGURAZIONE:*** apre una nuova schermata costituita da 4 nuovi pannelli, come quella illustrata di seguito:



- ***Path***

Devono essere specificati tre tipi di percorsi:

- Server Epyplus: per il salvataggio dei files delle SDS create e elaborate;
- Client Epyplus: per il salvataggio dei files delle SDS dei vari Clients
- Client Epylab: percorso per la stampa delle etichette di pericolo.

- ***Etichette***

Diverse funzioni che possono essere settate di tipo tecnico. Contattare l'assistenza per avere delucidazioni in merito.

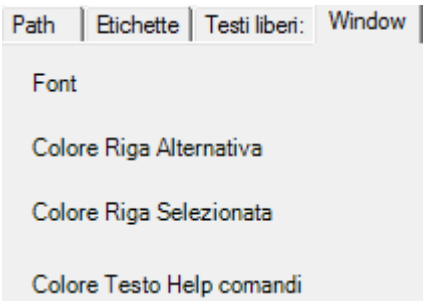
- ***Testi liberi***

Pannello di personalizzazione. In ciascuna delle righe sottostanti, il programma di default propone la dicitura ***Testo libero,*** che compare poi nel pannello relativo alla stampa delle etichette di pericolo-testi liberi. Qui, l'utente ha la possibilità di digitare e modificare la dicitura ***Testo libero*** con un'altra. Nella figura posta sopra di esempio, l'ultima riga, infatti, propone la dicitura ***Testo particolare.*** Questa nuova dicitura comparirà nel pannello relativo all'inserimento dei testi liberi per la stampa

dell'etichette. Di seguito la maschera di esempio:

- ***WINDOW***

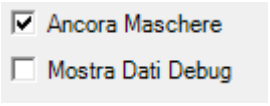
In questo pannello l'utente gestisce alcune preferenze per la visualizzazione delle Stampe:



- Stabilisce il font di scrittura del pannello stampe.
- Stabilisce il colore delle righe della tabella in cui sono elencati tutti i prodotti.
- Stabilisce il colore dei comandi.



- Stabilisce se visualizzare le righe nella griglia dei prodotti elaborati oppure no;
- Stabilisce se mostrare il comando Help



- Stabilisce se ancorare tutte le maschere, piuttosto che renderle indipendenti tra loro;
- Stabilisce se visualizzare i dati Debug. ***In questo caso si specifica che è un Help da usare solo su richiesta di EPY***. **È CONSIGLIATO DI NON INSERIRE IL FLAG.**

- ***CHIUDI:*** Per poter uscire dal pannello delle stampe.

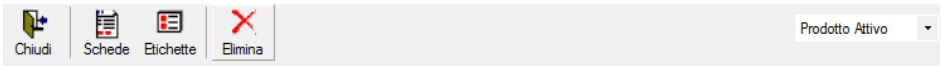
10.1.2 Stampe - Visualizza

In questo pannello l'utente gestisce determinate impostazioni relative al pannello ***Stampe:***

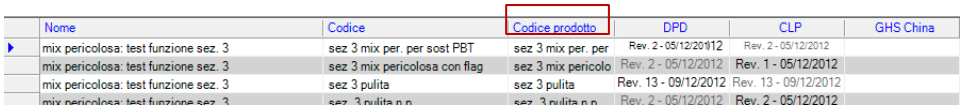
- ***VISUALIZZA BARRA PER FILTRO:*** per visualizzare o nascondere la barra filtro che è la seguente:



- ***BARRA DEGLI STRUMENTI:*** per visualizzare o nascondere la barra degli strumenti, che è la seguente:



- ***CODICE SCHEDA:*** per poter vedere il codice prodotto tra le varie colonne:



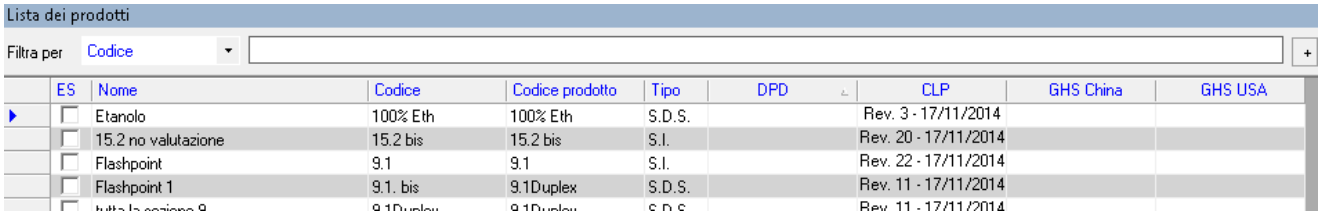
Nome	Codice	Codice prodotto	DPD	CLP	GHS China
mix pericolosa: test funzione sez. 3	sez 3 mix per. per sost PBT	sez 3 mix per. per	Rev. 2 - 05/12/20112	Rev. 2 - 05/12/2012	
mix pericolosa: test funzione sez. 3	sez 3 mix pericolosa con flag	sez 3 mix pericolo	Rev. 2 - 05/12/2012	Rev. 1 - 05/12/2012	
mix pericolosa: test funzione sez. 3	sez 3 pulita	sez 3 pulita	Rev. 13 - 09/12/2012	Rev. 13 - 09/12/2012	
mix pericolosa: test funzione sez. 3	sez. 3 pulita n.p.	sez. 3 pulita n.p.	Rev. 2 - 05/12/2012	Rev. 2 - 05/12/2012	

- ***AFFIANCA E SOVRAPPONI:*** per affiancare orizzontalmente o verticalmente, oppure sovrapporre le anteprime delle SDS elaborate. Funzione utile nel caso di confronto di più SDS, prima di lanciare l'effettiva stampa.

Da ***Configurazione*** si apre una schermata come quella che segue, costituita 4 pannelli:

10.2 Stampa SDS prodotti elaborati

Dall'elenco di tutti i prodotti, l'operatore deve selezionare quello d'interesse, evidenziandolo come mostrato in figura:



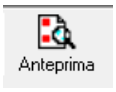
ES	Nome	Codice	Codice prodotto	Tipo	DPD	CLP	GHS China	GHS USA
	Etanolo	100% Eth	100% Eth	S.D.S.		Rev. 3 - 17/11/2014		
	15.2 no valutazione	15.2 bis	15.2 bis	S.I.		Rev. 20 - 17/11/2014		
	Flashpoint	9.1	9.1	S.I.		Rev. 22 - 17/11/2014		
	Flashpoint 1	9.1. bis	9.1Duplex	S.D.S.		Rev. 11 - 17/11/2014		

Per ogni prodotto si mostrano: il nome, il codice il tipo di classificazione ufficiale (CLP perché in neretto). In presenza di schede calcolate con i moduli di calcolo schede GHS Cina e GHS USA, è presente la revisione e la data delle elaborazioni secondo le rispettive normative. Si noti che nella colonna "Tipo" viene mostrato il tipo di documento: S.D.S. significa "scheda di sicurezza", mentre "S.I." indica documenti che, pur essendo molto simili alle schede di sicurezza, sono relativi a prodotti per cui la normativa non richiede una scheda di sicurezza ("Schede Informative").

Tutti i tasti funzione sono descritti di seguito:



Per tornare al pannello precedente



Per visualizzare l'anteprima della SDS



Per eseguire la stampa cartacea o in .pdf a seconda delle impostazioni inserite nel pulsante funzione ***STAMPANTE*** descritto successivamente.



Per eseguire la stampa direttamente in WORD, con il formato .RTF



Per determinare alcune opzioni di stampa: colori della SDS, margini di stampa, parametri eventualmente da stampare in scheda, gestione errori delle traduzioni,

clicca qui ☞ ***Opzioni avanzate di stampa***



Permette di selezionare il tipo di stampante e le relative proprietà.

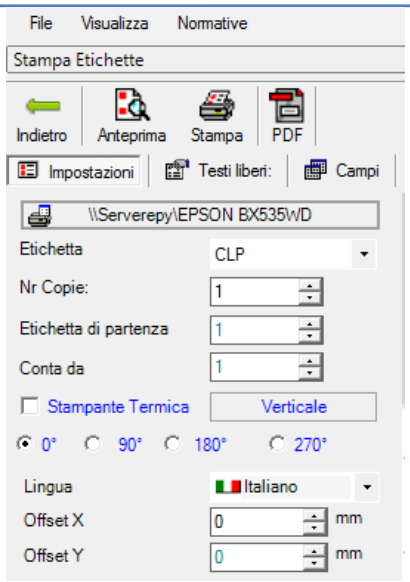
Per stampare scegliere il pulsante funzione ***STAMPA,*** oppure ***WORD*** per creare la SDS in formato word. È possibile determinare il n.di copie della SDS da stampare, aumentando il numero a fianco dila voce Copie. È possibile selezionare il tipo di classificazione, se CLP o GHS, in caso di stampa delle SDS di miscele Infatti qui si apre una tendina, in cui l'operatore ha la possibilità di scegliere di stampare secondo la normativa d'interesse.



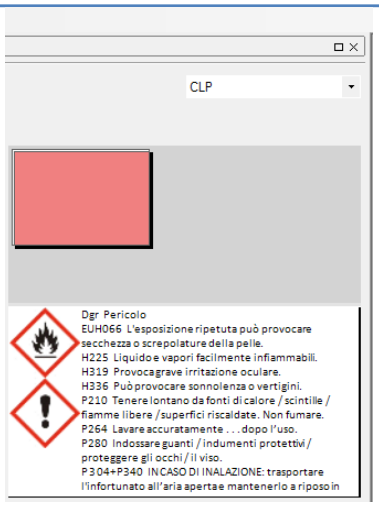
È possibile stampare in lingua straniera, semplicemente selezionando la lingua dalla seguente tendina, e ovviamente le lingue straniere attive sul proprio Epyplus.

10.3 Stampa Etichette di pericolo

La stampa delle etichette di pericolo dei prodotti viene "disegnata" con il modulo Epylab, ma emesse con il programma Epyplus. I due programmi si interfacciano, il prima crea gli spazi, il secondo li riempie con i contenuti ricavati dall'elaborazione del prodotto. Deve essere selezionato il prodotto d'interesse e si sceglie il pulsante funzione ***ETICHETTE,*** che apre una schermata come quella seguente:



- Scelta della stampante
- Tipo di etichetta.
- Num. etichette da stampare.
- Da quale numero progressivo s'intende iniziare a stampare.
- Scelta stampante termica.
- Rotazione orizzontale/Verticale.
- Scelta della lingua di stampa e adeguamento delle coordinate dell'oggetto da stampare sul foglio.



- Tipo classificazione prodotto.
- Tipologia etichetta predefinita creata.
- Classificazione preparato: pittogrammi, frasi H, frasi P, avvertenze. Contenuti che verranno stampanti sull'etichetta.

In alto sono presenti i tasti di funzione:



Per uscire dalla stampa dell'etichette



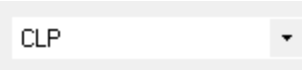
Per visualizzare l'anteprima dell'etichetta del prodotto scelto



Per effettuare la stampa dell'etichetta



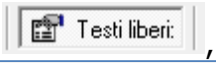
Per la stampa in pdf dell'etichetta



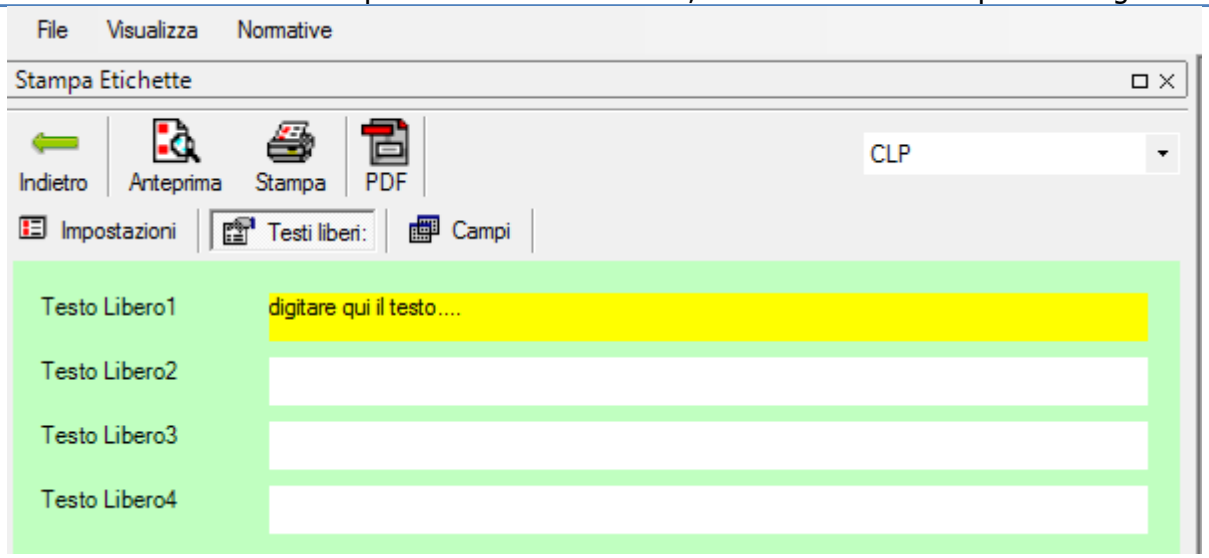
Per scegliere quale classificazione applicare alle miscele, se CLP o GHS.

Per effettuare la stampa scegliere quindi ***Stampa*** oppure prima ***Anteprima*** e successivamente

Stampa.

In caso invece si cliccasse il pulsante 

, la schermata che si apre è la seguente:



È possibile, infatti, digitare dei testi aggiuntivi che compaiono sulla etichetta. Ovviamente durante la creazione di questi testi, l'operatore deve aver provveduto a inserire nel disegno lo spazio relativo a ***testi liberi.***

Le dimensioni dell'etichette da stampare vengono definite dal regolamento CLP e successivi

1.2.1.4. Le dimensioni dell'etichetta e di ogni pittogramma sono le seguenti:

Tabella 1.3

Dimensioni minime delle etichette e dei pittogrammi

Capacità dell'imballaggio	Dimensioni dell'etichetta (in millimetri) per le informazioni di cui all'articolo 17	Dimensioni di ogni pittogramma (in millimetri)
Non superore a 3 litri:	Possibilmente almeno 52 × 74	Non inferiori a 10 × 10 Possibilmente almeno 16 × 16
Superiore a 3 litri, ma non superiore a 50 litri:	Almeno 74 × 105	Almeno 23 × 23
Superiore a 50 litri, ma non superiore a 500 litri:	Almeno 105 × 148	Almeno 32 × 32
Superiore a 500 litri:	Almeno 148 × 210	Almeno 46 × 46»;



Controllo sulla classificazione e etichettatura del prodotto: il programma esegue un controllo tra la classificazione determinata per il prodotto dall'operatore e il tipo di etichetta scelta per etichettare.



Controllo sull'associazione tipo etichetta e codice prodotto abbinato: il programma tiene in memoria il primo abbinamento fatto tra codice etichetta scelta e codice prodotto da etichettare. Le volte successive riproporrà il medesimo abbinamento.

11 Modulo Detergenti, Regolamento 648

Modulo opzionale e attivabile solo con la chiave di attivazione rilasciata da EPY.

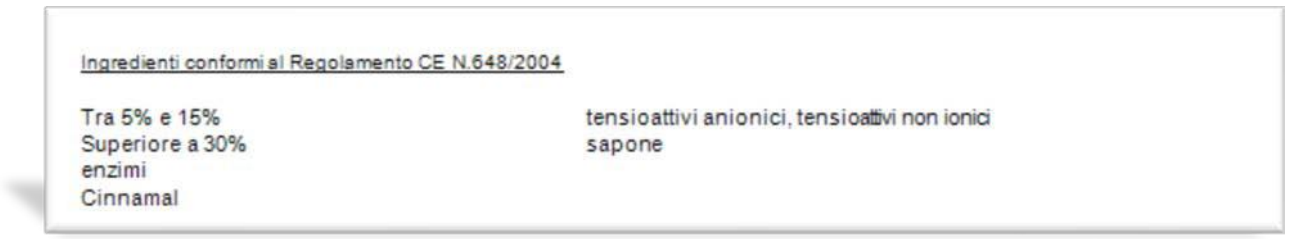
Secondo quanto previsto dalla Direttiva 648/2004, la SDS di un detergente deve riportare la composizione degli ingredienti alla sezione 2.2. Inoltre, deve essere accompagnata dalla Scheda da consegnare al medico, riportante la composizione chimica. Dall'archivio dei prodotti accedere al pannello – Classificazioni Europa - Regolamentazione, cliccare l'opzione *Regolamento 648:* che apre una nuova finestra. Sono presenti i seguenti 4 elenchi:

- ✓ ***Categorie Fisse:*** l'utente sceglie la categoria d'interesse e specifica la percentuale di presenza in distinta base;
- ✓ ***Ingredienti fissi:*** l'utente sceglie la categoria d'interesse, senza specificarne la percentuale in distinta base. Compariranno sulla SDS a prescindere dalla relativa presenza in distinta base.
- ✓ ***Fragranze:*** l'utente sceglie la sostanza allergizzante. Il tab relativo alle fragranze offre ora la possibilità di calcolare automaticamente tramite il bottone "CALCOLA" quali allergeni sono presenti in formula (in base al loro CAS), tenendo conto delle varie voci che potrebbero dover essere sommate in quanto facenti parti dello stesso gruppo. Le fragranze allergeniche che, una volta totalizzate per gruppo come previsto nel Regolamento 1223/2009, aggiornato dal Reg. 2023/1545 ultima colonna, superano la soglia dello 0,01% stabilito nel Reg. 648/2004 per l'obbligo di essere riportate in etichetta, vengono automaticamente segnalate nell'elenco. L'utente ha comunque la possibilità di escludere o aggiungere voci. L'elenco così salvato verrà mantenuto anche per le prossime elaborazioni, salvo che si esegua nuovamente la procedura di calcolo (bottone "Calcola").

Attenzione quindi a ricalcolare le fragranze allergeniche ogni volta che cambia la formula.

- ✓ ***Conservanti:*** l'utente sceglie il nome del conservante, facente parte di quel prodotto; oppure se deve inserirne uno nuovo, deve cliccare sulla voce Conservante posta nella barra superiore e digitare il nome del conservante nella Colonna denominate Conservante della nuova schermata che si è aperta. Quindi salvare e una volta tornati nella pagina precedente spuntare il conservante appena digitato per assegnarlo al prodotto.

Tutti i componenti scelti saranno riportati alla sezione 2.2 della SDS:



I nomi delle Categorie, degli Ingredienti e delle fragranze, presenti nel database di Epyplus, sono già tradotti in diverse lingue straniere. L'inserimento di un nuovo nome, necessita di essere tradotto da parte dell'operatore, in caso venisse emessa una SDS in lingua straniera.

11.1 Inserimento nuovi nomi per: Categorie, Ingredienti e Fragranze

È possibile inserire nuovi nomi per Categorie, Ingredienti e Profumi qualora quello d'interesse non fosse presente nel database di Epyplus. È sufficiente cliccare uno dei tasti funzione CATEGORIE, INGREDIENTI o FRAGRANZE in base alle necessità, per ciascuna famiglia compare una nuova schermata. Qui, è sufficiente digitare il nuovo testo e successivamente cliccare sul pulsante TRADUZIONI. Epyplus si avvela di un traduttore automatico come Google Translator, è consigliata quindi un'operazione di controllo dei testi tradotti.

11.2 Scheda Ingredienti

Questo documento è realizzato solo se in presenza di Modulo detergenti e per i prodotti elaborati e confermati.

E' possibile stampare il documento da ***Esporta- Prodotti – Scheda Ingredienti Reg. 648*** – Da questo percorso l'utente sceglie il codice del prodotto d'interesse, quindi seleziona la lingua di stampa e successivamente il metodo di stampa (pdf, cartaceo…), quindi emette il documento.

12 Moduli Prodotti commerciali

Modulo a pagamento e attivabile solo con la chiave di attivazione rilasciata da EPY.

A differenza del normale utilizzo del programma, questo modulo non effettua un calcolo di pericolosità della miscela sulla base della classificazione delle sostanze. Infatti, è l'operatore che, invece di inserire il valore di percentuale utilizzata nella distinta base del prodotto, inserisce manualmente i range di percentuale delle sostanze presenti in distinta base, le frasi di rischio e le frasi H, in caso di applicazione della classificazione secondo CLP.

All'apertura del programma, l'operatore si trova l'elenco di tutti i prodotti finora creati e in una colonna posta a destra si può notare la differenzia tra prodotti attivi, obsoleti o commerciali, come riportato nella figura sottostante:

Tipo			Codice	Nome	Data Agg.	Nr. Rev.	Data Rev.	Stato	Società
Prodotti	+		8.1.8 2°prova	con sostanza nuova creata tossica	01/12/2012	4	01/12/2012	Attivo	Tutte
	+		nuovo	8.1.8	01/12/2012	2	01/12/2012		
	+		1 MISCELA	MISCELA CORROSIVA	30/11/2012	1	19/11/2012		
	+		12/07/2012_sez3	colorline	30/11/2012	3	26/10/2012		
	+		ADD	ADDITIVO	30/11/2012	1	30/11/2012		
	+		CAT000051	VELOCAT	30/11/2012	1	24/11/2012		
			dpd	miscela	30/11/2012	1	17/04/2012	Commercia	
	+		EUROPOLISH	PASTA SOLIDA	30/11/2012	0			
	+		mix	miscela pricolosa	30/11/2012	0		Attivo	
	+		DRACK	AROMA PESCE	27/11/2012	2	16/10/2012		

12.1 Nuovo Prodotto commerciale

Per la creazione di un nuovo prodotto commerciale, cliccare il pulsante funzione ***NUOVO*** posto nella barra dei comandi. Quindi completare il pannello che si presenta inserendo Nome e codice del prodotto ed aggiungere la spunta affianco alla dicitura ***PRODOTTO COMMERCIALE.*** Il pannello successivo che si presenta all'operatore è come quello di un prodotto generico, ma nel quale l'utente deve aggiungere manualmente il n° di revisione e la data di revisione, perché non essendo sotto controllo di calcolo, il programma non assegnerà automaticamente queste informazioni. Lo stato del prodotto è impostato su ***PRODOTTO COMMERCIALE***.

12.2 Distinta base- Prodotto commerciale

La distinta base deve essere completamente costruita dall'operatore. Devono essere cercate le sostanze e di ciascuna deve essere indicato il range che si vuole compaia in sezione 3 della SDS. Inoltre, per ciascuna sostanza, introdotta nella distinta, l'operatore deve sapere se aggiungere o meno la spunta affianco a Contiene: (che si riferisce al contiene in etichetta) o a Contiene sensibilizzanti (che si riferisce alle sostanze sensibilizzanti da citare in etichetta. Considerando che questo modulo è utilizzato soprattutto dai rivenditori, l'operatore in base a quanto trova sulla SDS del fornitore si comporterà di conseguenza.

La compilazione dei seguenti pannelli è identica a quella di un prodotto generico:

- Sezione 9;
- Temperature;
- Schede di Gruppo;
- Classificazione – Regolamentazione;
- Classificazione – Usi;
- Classificazione – Info Supplementari;
- Classificazione – Scenari

Per tanto la lettura è rimandata ai single sottocapitoli, già descritti nelle pagine precedenti del manuale.

12.3 Classificazione – VOC Prodotto commerciale

Come già indicato: per questo tipo di prodotto, il programma non esegue alcun tipo di calcolo, per cui l'utente deve aggiungere manualmente I valori di VOC che devono comparire in sezione 9 della SDS o in sezione 2 se si tratta di VOC pronti all'uso.

12.4 Frasi Imposte- Prodotti commerciali

Questo è il pannello in cui l'utente aggiunge la classificazione del prodotto che verrà riportata sia in sezione 2.1, che in sezione 2.2 per l'etichettatura. L'utente deve anche aggiungere I consigli di prudenza che vuole compaiano in etichettatura.

12.5 Informazioni sul trasporto – Prodotti commerciali

In questo pannello l'utente deve inserire la classificazione relativa alla classificazione dei tre trasporti: stradale, marittimo e aereo. La procedura è la medesima che è stata descritta per la creazione di un normale prodotto e per la lettura clicca qui ☞ ***Inserimento manuale dati del trasporto***

12.6 Elaborazione e anteprima dell'etichetta CLP – Prodotti commerciali

Ad inserimento dati completato, cliccare il pulsante funzione ELABORA, posto nella parte in alto.

Il nuovo pannello che si apre contiene tutte le frasi H, consigli di prudenza P che sono state selezionate manualmente nel pannello precedente. L'operazione richiesta all'utente è quella di assegnare I testi standard delle sezioni non ancora trattate: sezione 4, 5,6,7,8,10 e 13. Aprendo il pannello ***FRASI*** affianco a ciascuna sezione comparirà una Colonna nella quale l'utente sceglierà il codice del testo scelto dall'elenco, più appropriato per quel tipo di prodotto.

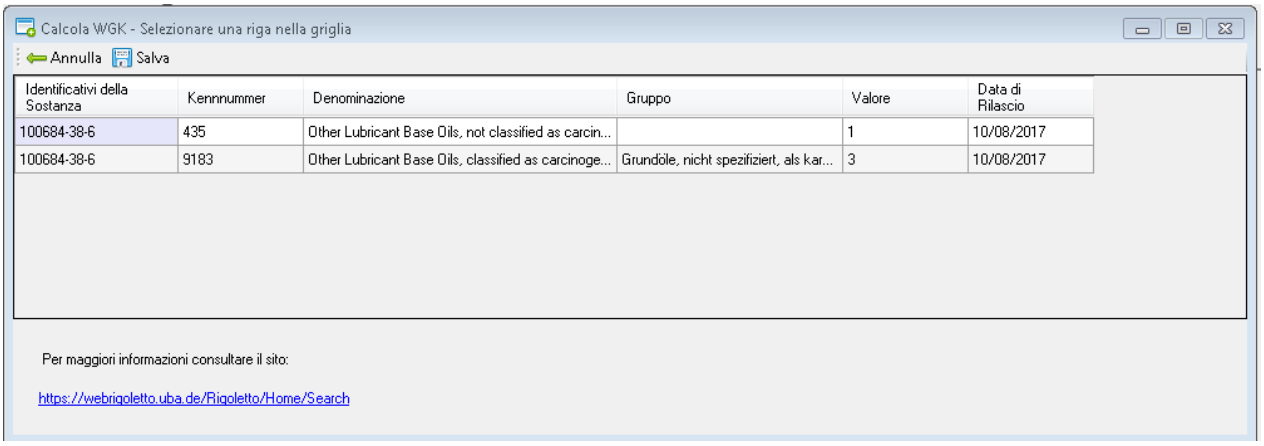
Quindi salvare.

La stampa dei prodotti commerciali avviene come la stampa di un generico prodotto, dal menu ***STAMPE.***

13 Modulo classificazione WGK

Modulo aggiuntivo, attivabile solo con una specifica chiave di attivazione.

Questo modulo consente di calcolare (o eventualmente inserire manualmente) il valore WGK (classe di pericolosità per le acque) dei propri prodotti, come richiesto dalla normativa specifica tedesca. La base di partenza è la classificazione WGK delle sostanze.
Sia in fase di inserimento di una nuova sostanza, che in via generale con una procedura di massa, il modulo verifica la presenza della sostanza (in base al numero CAS e CE) negli Allegati 1 e 2 della norma, ed in caso positivo, attribuisce alla sostanza la classificazione WGK , prevista nell'Allegato.
Se un CAS dovesse corrispondere a più opzioni, queste verranno mostrate all'utente che effettuerà la scelta da selezionare:



In caso negativo invece, il valore del WGK viene calcolato come indicato dalla norma, sulla base delle frasi H e dei valori di tossicità acuta orale e cutanea, nonché dei dati eco tossicologici:

- LC/EC50 per pesci, crostacei, alghe
- Biodegradabilità
- Potenziale di bioaccumulo (Log Kow e BCF).

La norma prevede che, se la sostanza non è stata classificata, vengano attribuiti dei valori di default alle varie componenti del pericolo che contribuiscono alla classificazione.

- Se la sostanza non è classificata tossica per via orale o cutanea, e non ci sono dati tossicologici a supporto di questa mancata classificazione, vengono attribuiti 4 punti.
- Se la sostanza non è classificata pericolosa per l'ambiente, e non ci sono dati a supporto di questa mancata classificazione, viene attribuito un numero di punti che varia da un minimo di 6 ad un massimo di 8, in funzione di altre informazioni (biodegradabilità, Log Kow, BCF, solubilità).
- Se la sostanza è classificata pericolosa per l'ambiente e ci sono dati a supporto di questa classificazione, può essere attribuito un numero di punti che varia da un minimo di 0 ad un massimo di 8 punti, in funzione di altre informazioni (L(E)C 50; Biodegradablità, BCF o bioaccumulo).

Questa attribuzione comporta che per le sostanze del tutto prive di dati e non pericolose venga attribuita la classificazione come WGK3 (la classe più severa). Abbiamo tuttavia dato all'utente la possibilità di escludere, a propria responsabilità, tale regola agendo tramite il flag "*Non eseguire il controllo dei dati mancanti per il WGK*" nel menu "Strumenti" > "Opzioni" "Personalizzazione sezioni">"Sezione 15". Il flag va spuntato se si è certi che le proprie sostanze inserite come non pericolose non abbiano problemi con l'ambiente acquatico (quelli sopra citati).

Alla sostanza generica INERTE (codice TTINERTE) presente nel database EPY è stata assegnata la classe WGK 1. Le sostanze ad essa abbinate quindi non devono avere impatti sull'ambiente. La classificazione WGK0= Nwg (non pericolosa per le acque) viene attribuita a sostanze non pericolose o con frasi di rischio per cui non è prevista una classificazione WGK, solo forzando il valore dall'apposito pannello delle sostanze, purché:

- sia stato inserito un valore di solubilità in acqua inferiore a 10mg/l se la sostanza è liquida, a 100 mg/l se la sostanza non è liquida.
- la sostanza, se liquida, sia rapidamente biodegradabile (se la sostanza fosse inorganica, questa condizione decadrebbe, ma l'utente deve gestire questo caso manualmente).

13.1 Classificazione WGK per le sostanze - regole di calcolo

13.1.1 Attribuzione dei punteggi

Sulla base, dunque, della classificazione CLP viene assegnato alla sostanza un punteggio. Ci si basa sulla tabella all'Allegato 3 della norma tedesca, che assegna per alcune frasi H, un punteggio. I punteggi vengono assegnati sulla base di 4 tipi di pericoli, quindi ci saranno 4 punteggi distinti, da calcolare separatamente, e poi da sommare tra di loro tossicità acuta

1. Tossicità cronica
2. Reattività con l'acqua
3. Ecotossicità

Punti per tossicità acuta

Si sceglie il massimo punteggio tra i vari attribuiti alla sostanza

Frase H	Points	
H300	4	
H301	3	
H302	1	
H310	4	NON SI AGGIUNGE ALLA H300
H311	3	NON SI AGGIUNGE ALLA H301 O H300
H312	1	NON SI AGGIUNGE ALLA H302, H301, H300
H304	1	NON SI AGGIUNGE ALLA H302, H312
N.C	4*	
Valore sostanza	MAX	

* Questo punteggio si attribuisce se si verificano queste condizioni:

- Se la sostanza non ha nessuna tra le frasi della tabella sopra, e
- Non c'è almeno un dato di LC50 orale o LC50 cutanea >2000 mg/kg e
- Se la sostanza non ha né il flag di non tossica, né il flag di non biodisponibile
- È impostata l'opzione*, in personalizzazione sezione 15:*

In mancanza di dati per il calcolo del WGK, NON applicare i punteggi peggiorativi previsti dalla norma.

Punti per tossicità a lungo termine

Si sceglie il massimo punteggio tra i vari attribuiti alla sostanza.
Utilizzare la colonna con le frasi H anziché quella con le frasi R

Indicazione di pericolo	Points	
H340*	9	Non si sommano ai punti della H350
H341*	2	Non si sommano ai punti della H351
H350*(no H350i)	9	
H351*	2	Non si sommano ai punti della H341
H360D	4	Non si sommano ai punti della H360F
H360F	4	
H361d	2	Non si sommano ai punti delle H360F e H361f
H361f	2	Non si sommano ai punti della H360D
H370*	4	
H371*	2	
H372*	4	

H373*	2	
	MAX	

*: quando aggiungeremo sulle sostanze la via di esposizione, le sostanze con pericolo solo per via inalatoria non daranno luogo a punti ai fini del WGK.

Punti per reattività con l'acqua

Indicazione di pericolo	Points
EUH029	2
	0 o 2

Punti per ecotossicità

Indicazione di pericolo	Points	
H400	6	Non si sommano ai punti della H410
H410	8	
H411	6	
H412	4	
H413	3	
NON CLASSIFICATA per ambiente e senza DATI* **	6	SE FACILMENTE BIODEGRADABILE E NON BIOACCUMULA
NON CLASSIFICATA per ambiente e senza DATI* **	8	In tutti gli altri casi
NON CLASSIFICATA per ambiente, ma con almeno 1 dato LC50, EC50 o IC50.	Vedi ** dettaglio sotto	NON FACILMENTE BIODEGRADABILE
NON CLASSIFICATA per ambiente ma con almeno 1 dato EC50 o IC50.	0	FACILMENTE BIODEGRADABILE
	MAX	

*: senza dati= senza nessun valore per le tre grandezze: LC50 PES, EC50 DAF, IC50 ALG

** si applicano i punti indicati nella riga, o nella seguente tabella, nel caso sia stata scelta l'opzione *Esegui controllo mancanza dati per il calcolo WGK:*

Biodegrad.	bioaccumulo	Test EC50 o LC50 **più basso**			
		L(E)C >100	10<L(E)C≤100	1<L(E)<10	L(E)C ≤1
NON biodegradabile o dato non disponibile	SI o ignoto	2 punti	4 punti	6 PUNTI	8 punti
	NO	2 punti	4 punti	8 punti	8 punti

NB: i punteggi indicati in nero nella tabella di cui sopra sono stati messi a buon senso, nella normativa non sono indicati.

Mentre per la biodegradabilità il dato è direttamente quello presente in EPY, per il bioaccumulo si considera:

LOG Kow	BCF	BIOACCUMULO

≥3	assente	SI
	BCF>100	SI
	BCF≤100	NO
<3	assente	NO
	BCF>100	NO
	BCF≤100	NO
assente	assente	Ignoto
	BCF>100	Ignoto
	BCF≤100	NO

13.2 Valutazione finale della sostanza

La valutazione finale della classificazione WGK di una sostanza si ottiene sommando i punti di ciascuna tipologia:

- tossicità acuta
- tossicità a lungo termine
- reattività con l'acqua
- tossicità acquatica

la tabella di classificazione WGK è la seguente:

• Totale fino a 4 punti: WGK = 1
• Totale da 5 a 8 punti: WGK = 2
• Totale da 9 punti in su: WGK = 3
• Nwg Può essere solo forzato o da lista; • AWG Può essere solo forzato o da lista.

Il calcolo di classificazione WGK della sostanza è fattibile dal pannello Tossicologia, pulsante Calcolo WGK.

13.3 Procedura di calcolo di massa della classificazione WGK delle sostanze

La procedura è disponibile nel menu Gestione / Sostanze/Normativa Europa ed è accessibile solo se si ha il modulo attivo, può anche essere ripetuta più volte.

13.4 Classificazione WGK dei prodotti

I prodotti sono classificati secondo la procedura descritta all'Allegato 4 della norma. Se al prodotto non viene attribuito alcun punteggio, il risultato può essere NWG o AWG. Questo calcolo avviene automaticamente, ad ogni elaborazione del prodotto. Nel caso di un prodotto costituito da una materia prima composta, il programma esplode la distinta della materia prima composta all'ultimo livello delle sostanze, prendendo in considerazione i valori di WGK delle singole sostanze della materia prima composta. Il modulo non supporta, invece, il dato inserito dall'utente sui prodotti, se questi vengono inseriti nella distinta base di altri prodotti. In questo caso, infatti, il programma esplode sempre la distinta base, del prodotto contenuto, all'ultimo livello delle sostanze, per calcolare la classificazione WGK del prodotto.

Il calcolo del WGK del prodotto avviene verificando a cascata le condizioni per attribuire il valore 3, il valore 2, o il valore 1.
Nella tabella sotto riportata, sono indicate le regole per il calcolo del WGK delle miscele. Si noti che le sostanze classificate cancerogene con H350 (ma non H350i) sono da considerare 2 volte in ciascuno dei calcoli relativi al WGK 3 e WGK 2: 1 volta per verificare se superano (ciascuna) la quantità limite (che è pari allo 0,1% o all'eventuale limite specifico per la H350), ed un'altra volta applicando la medesima soglia che per le sostanze non cancerogene, in quanto in questo caso vengono sommate con le altre sostanze col medesimo WGK (2 o 3) per verificare se superano il limite previsto (che è per il WGK 3: 3%, per WGK 2: 5%).
Attenzione: le sostanze cancerogene che sono anche pericolose per l'ambiente con un fattore M vengono considerate nel secondo controllo, in cui si sommano tutte le sostanze con lo stesso WGK, verranno considerate con una quantità pari alla loro percentuale moltiplicata per il fattore (come anche le altre sostanze non cancerogene).
Invece nel calcolo del WGK 1, ai fini della somma le sostanze cancerogene non sono presenti, visto che basta la presenza di un cancerogeno, anche in quantità infinitesimale, per attribuire il valore 1 al WGK del prodotto.

Componenti	Quantità considerata*	Soglia di calcolo%	LIMITE per WGK
WGK=3			
WGK 3 con H350	x_i	≥0,1 (o SCL della sostanza per la H350)	qualunque
WGK 3 con o senza H350	x_iM_i	• ≥0,2 se non cancerogena; se non cancerogena; • ≥0,1 (o SCL della sostanza per la H350) se cancerogena	≥ 3%
WGK=2			
WGK 2 con H350	x_i	≥0,1 (o SCL della sostanza)	qualunque
WGK 3 con o senza H350	x_iM_i	• ≥0,2 se non cancerogena; se non cancerogena; • ≥0,1 (o SCL della sostanza per la H350) se cancerogena	≥0,2%
WGK 2	x_iM_i	≥0,2	≥5%
WGK=1			
H350 (tutte le sostanze presenti, in qualsiasi quantità)	x_i	>0	qualunque
WGK 2	x_iM_i	≥0,2	≥0,2%
WGK 1	x_i	≥0,2	≥3%

*x_i= quantità percentuale in cui la sostanza i è presente in distinta; M_i= valore del fattore M della sostanza i (il valore maggiore, se sono 2)

Valutando le condizioni dalla prima in alto a scendere, si attribuisce al prodotto il primo valore WGK per cui è rispettata la condizione.
Se non viene rispettata nessuna delle condizioni indicate in tabella, verificare se è possibile attribuire al prodotto il valore WGK=AWG.

Prodotti da classificare con WGK=AWG
Sono quei prodotti che contengono:

- nessuna sostanza con WGK=3 o WGK=2 o WGK =1 (al di sopra del limite applicabile di 0,1 o 0,2%)
- sostanze classificate AWG o NWG

Se non è possibile classificare il prodotto come AWG, verificare se il prodotto può essere classificato NWG

Prodotti da classificare con WGK=NWG
Sono quei prodotti che contengono:

- nessuna sostanza (al di sopra del limite applicabile di 0,1 o 0,2%) con WGK=3
- <0,2% di sostanze con WGK=2 (al di sopra del limite applicabile di 0,1 o 0,2%)
- < 3% di sostanze con WGK =1 (al di sopra del limite applicabile di 0,1 o 0,2%)
- Nessuna sostanza cancerogena (H350 o H351) (al di sopra del limite applicabile di 0,1 o 0,2%)
- Nessuna sostanza classificata AWG (al di sopra del limite applicabile di 0,1 o 0,2%)
- Ed inoltre:
    - Non contengono emulsificanti o disperdenti (apposito flag sul prodotto)
    - Non galleggiano nella falda acquifera (apposito flag sul prodotto)

Se queste condizioni non sono tutte rispettate, classificare il prodotto con WGK=1

13.5 Utilizzo del modulo

Appena attivato il modulo, l'utente deve scegliere l'impostazione da dare al flag "Non eseguire il controllo dei dati mancanti per il WGK" nel menu "Strumenti" > "Opzioni" > "Personalizzazione sezioni" > "Sezione 15", come indicato nell'introduzione. Il passo subito successivo deve essere quello di **generare la classificazione WGK per tutte le proprie sostanze.** Per evitare di dover aprire ogni sostanza per far eseguire il calcolo, è stata predisposta una funzione di calcolo di massa della classificazione WGK delle sostanze. Per eseguirla cliccare sulla voce "Calcola WGK" cui si accede dal menu Gestione / Sostanze / Normativa Europa, l'esecuzione della procedura può richiedere molti minuti.

13.6 Inserimento del valore di WGK per una sostanza o per un prodotto

Poiché il programma provvede automaticamente al calcolo del valore WGK per ogni nuova sostanza che viene inserita, questo inserimento sarà necessario solo in quei casi in cui l'utente abbia conoscenza di tale valore in quanto fornito dal fabbricante o reperito da fonte affidabile.
L'inserimento può essere effettuato dal pannello "Tossicità" delle sostanze, o dal pannello "Info supplementari" delle Materie prime composte o dei Prodotti. Sul pannello Tossicità delle sostanze è presente il bottone "Calcola WGK" che determina il valore sulla base dei dati presenti in quel

momento sulla sostanza o le assegna il valore previsto dalla lista (se presente). L'utente può comunque imporre un valore diverso. A fianco del valore potrà essere indicato "Ricavato dalla lista" oppure "Forzato dall'utente" oppure "Calcolato" a seconda dei casi.

Alla conferma della sostanza, il valore viene comunque ricalcolato (salvo sia stato forzato). Il valore inserito dall'utente viene memorizzato come valore forzato, e quindi non verrà ricalcolato dalla procedura di calcolo di massa dei valori WGK delle sostanze. Sui prodotti il valore (sul pannello Info Supplementari) può essere calcolato automaticamente o forzato dall'utente con un apposito flag che ne blocca il ricalcolo. Un caso particolare è l'attribuzione di un valore WGK a sostanze che non sono elencate nella VwVwS con il loro numero CAS o CE, ma che sono riconducibili ad una voce generica dell'elenco. Per le sostanze appartenenti ad una delle voci citate sotto, l'attribuzione della classe WGK può essere solo manuale.

14 Classe di stoccaggio TRGS 510

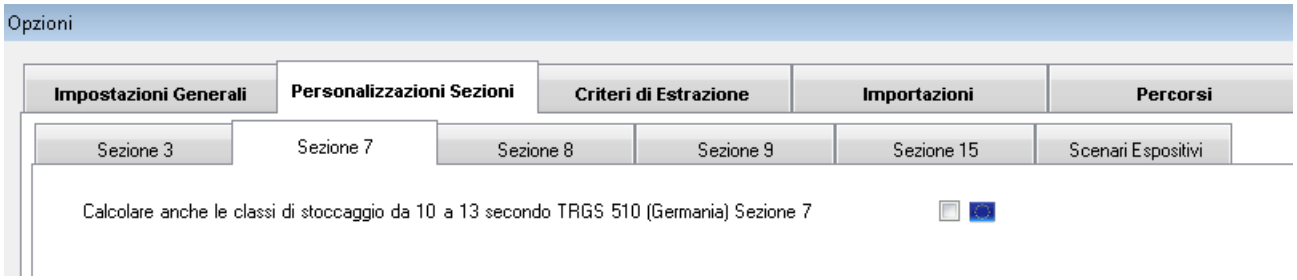
Questa funzione (che fa parte del modulo opzionale WGK) consente il calcolo automatico della classificazione prevista in Germania per lo stoccaggio dei prodotti chimici. Le classi previste dalla norma sono le seguenti:

Per ogni prodotto va verificato se è classificato in una delle seguenti classi:

Storage class 1	Explosive hazardous substances
Storage class 2A	Gases (except aerosol dispensers and lighters)
Storage class 2B	Aerosol dispensers and lighters
Storage class 3	Flammable liquids
Storage class 4.1A	Other potentially explosive hazardous substances
Storage class 4.1B	Flammable solids
Storage class 4.2A	Pyrophoric or self-heating substances
Storage class 4.3	Hazardous substances that release flammable gases when in contact with water
Storage class 5.1A	Highly oxidising substances
Storage class 5.1B	Oxidising substances
Storage class 5.1C	Ammonium nitrate and preparations containing ammonium nitrate
Storage class 5.2	Organic peroxides and self-reactive substances
Storage class 6.1A	Combustible substances of acute toxicity, categories 1 and 2/very toxic substances

Storage class 6.1B	Non-combustible substances of acute toxicity, categories 1 and 2/very toxic substances
Storage class 6.1C	Combustible substances of acute toxicity, category 3/hazardous substances that are toxic or produce chronic effects
Storage class 6.1D	Non-combustible substances of acute toxicity, category 3/hazardous substances that are toxic or produce chronic effects
Storage class 6.2	Infectious substances
Storage class 7	Radioactive substances
Storage class 8A	Combustible corrosive substances
Storage class 8B	Non-combustible corrosive substances
Storage class 9	no classification
Storage class 10	Combustible liquids that cannot be assigned to any of the above storage classes
Storage class 11	Combustible solids that cannot be assigned to any of the above storage classes
Storage class 12	Non-combustible liquids that cannot be assigned to any of the above storage classes
Storage class 13	Non-combustible solids that cannot be assigned to any of the above storage classes

Viene applicata la classificazione più severa (nell'ordine da 1 a 13), riportata alla sezione 7.2 se è attiva l'apposita opzione dal menu Strumenti>Opzioni >Personalizza sezioni>Sezione 7:



15 Scenari espositivi

Modulo a pagamento e attivabile solo con la chiave di attivazione rilasciata da EPY.

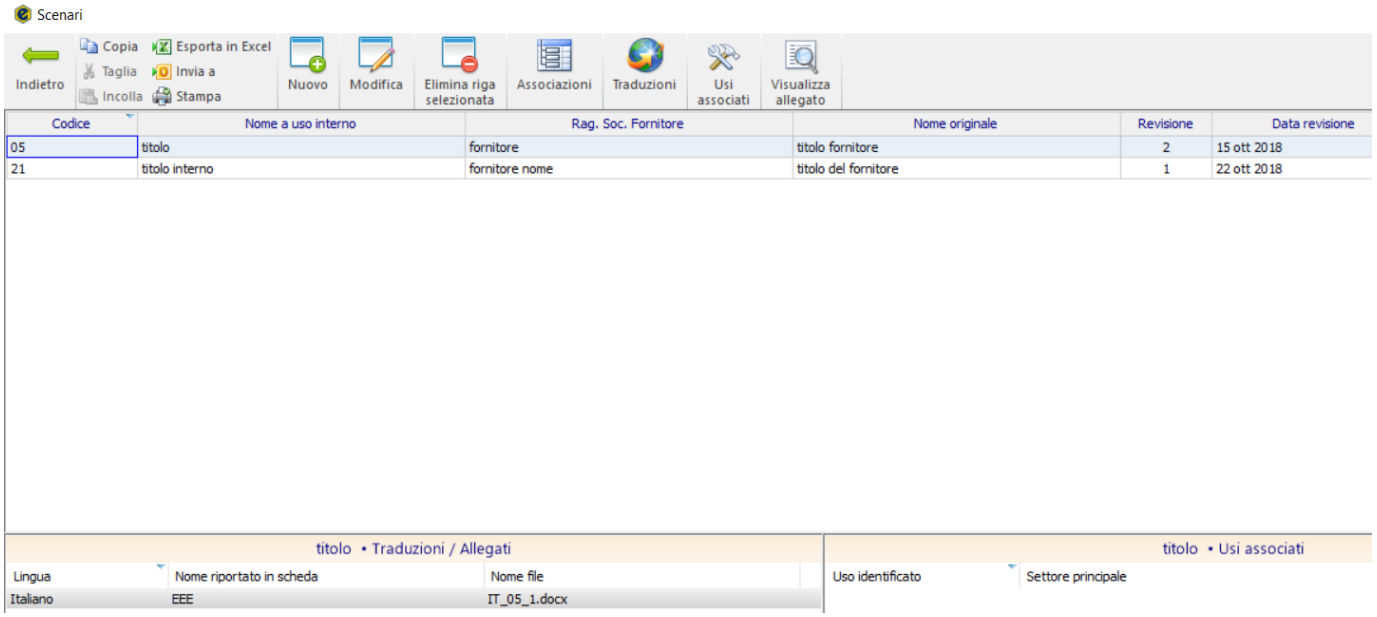
Come previsto dal regolamento REACH, Regolamento 1907/2006, Art. 31.7, in alcuni casi diviene obbligatorio allegare lo scenario espositivo alla SDS della sostanza o della miscela. Nel caso di sostanza registrata, classificata come pericolosa, o PBT o vPvB, o SVCH è necessario creare o allegare il relativo

scenario espositivo.

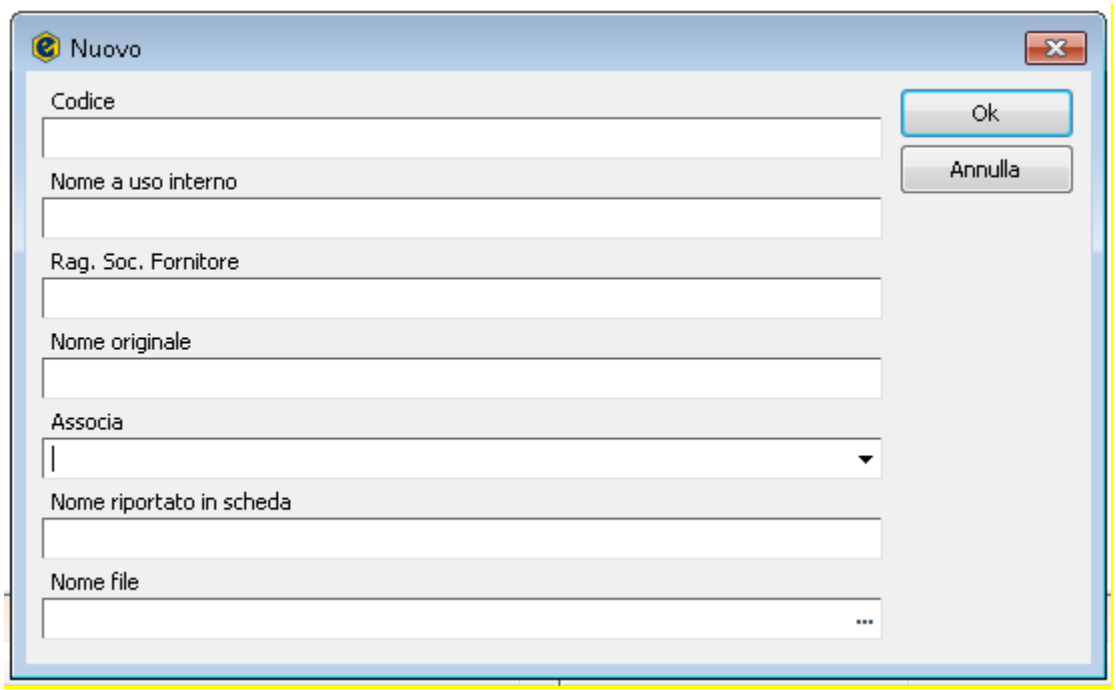
- Nel caso di miscela che contiene una sostanza avente uno scenario perché registrata, classificata come pericolosa, o PBT o vPvB, o SVCH.

15.1 Creazione nuovo Scenario espositivo

Scegliendo ***Moduli – Gestione Scenari***, l'utente apre la schermata seguente:



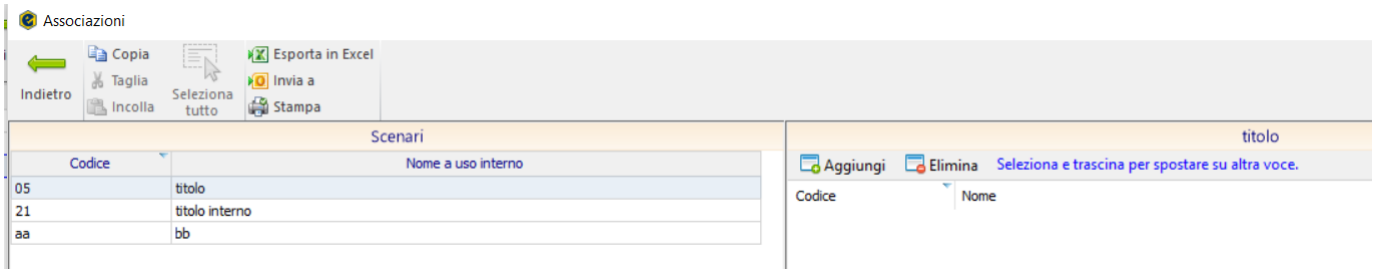
Nel caso fosse il primo lancio che si effettua, la schermata ovviamente si presenta vuota, perché priva di scenari ed associazioni con i vari componenti. L'utente deve quindi caricare tutte le informazioni. Scegliendo il pulsante ***NUOVO***, l'utente compila I seguenti campi della nuova finestra:



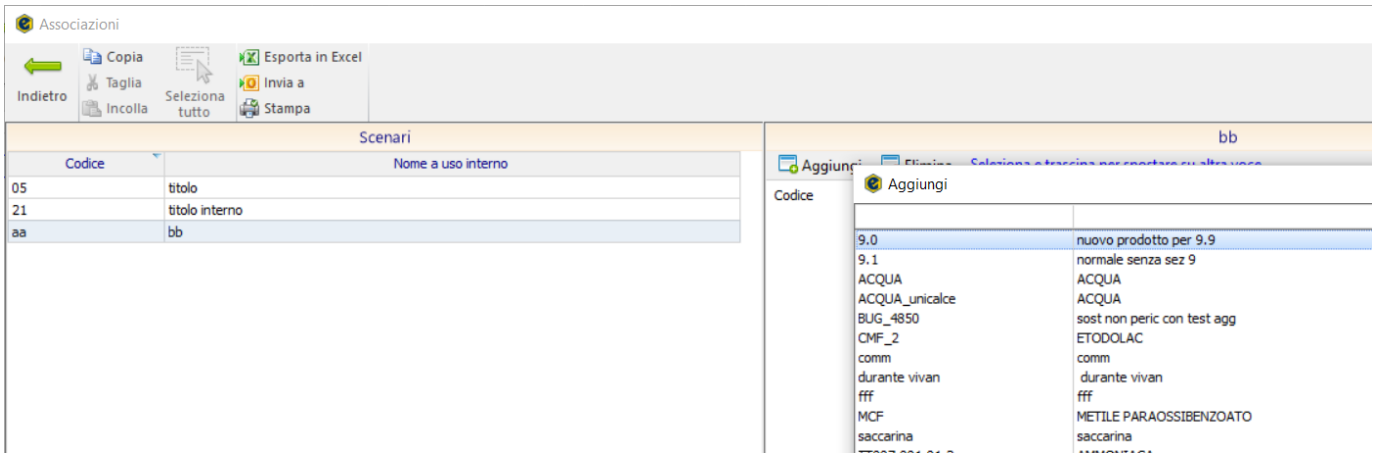
tenendo presente che:

- Il ***Codice*** non viene mai stampato sullo scenario stesso, ma viene usato solo all'interno del programma;
- Il ***Nome ad uso interno*** non viene mai stampato sullo scenario stesso, ma viene usato solo all'interno del programma;
- ***Ragione Sociale del Fornitore*** è il nome del fornitore che ha fornito SDS e scenario;
- Il ***Nome originale*** è il titolo dello scenario utilizzato dal fornitore, che non comparirà;
- ***Associa***, per associare lo scenario al componente, che può essere una sostanza, una materia prima composta o un prodotto;
- Il ***Nome riportato in SDS*** è il titolo dello scenario inserito dall'operatore di Epyplus e che comparirà sulla SDS.

A questo punto l'operatore deve allegare il file dello scenario, appena definite al prodotto o alla sostanza. Cliccando sul pulsante ***ASSOCIAZIONI:***



Selezionerà il codice dello scenario appena creato dalla parte sinistra della nuova finestra. Successivamente spostandosi nella parte destra della stessa finestra cliccherà sul pulsante ***AGGIUNGI*** e dall'elenco che si apre sceglierà il codice d'interesse. L'elenco dei codici che si apre è comprensivo di codici sostanze, MPC e dei prodotti.



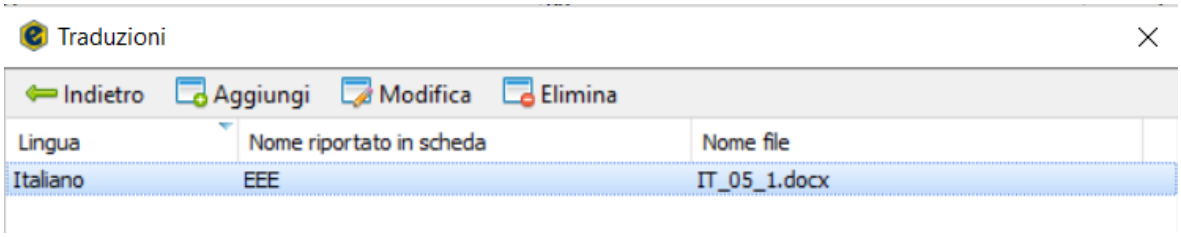
Terminerà le operazioni cliccando su ***APPLICA.***

15.2 Traduzioni scenari

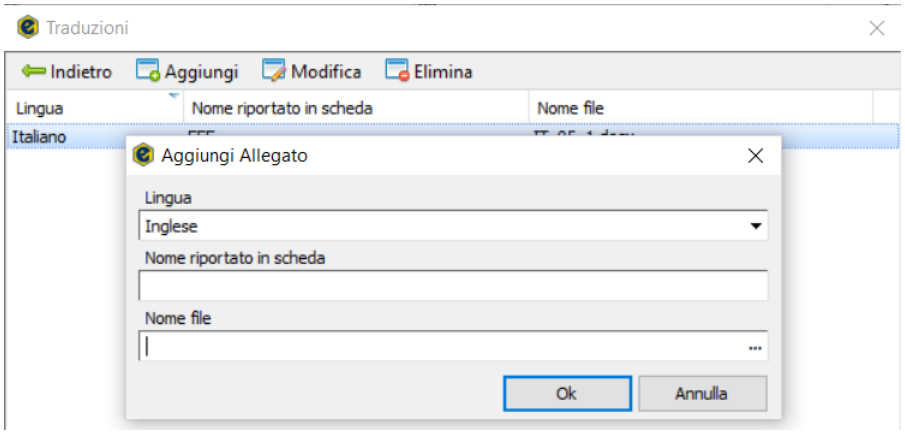
Questa operazione non è da intendersi come una vera e propria traduzione del testo dello scenario. Il file dello scenario deve essere caricato già tradotto nella lingua del paese di destinazione della merce. Pertanto, la traduzione qui possibile è limitata solo ai titoli e alle informazioni caricate nel

pannello descritto nel paragrafo precedente. La traduzione di queste informazioni fa sì che al momento della stampa della SDS e dello Scenario in lingua straniera, il programma alleghi correttamente il file della SDS nella lingua straniera scelta con il relativo scenario caricato nella stessa lingua straniera.

Dalla pagina iniziale degli scenari è sufficiente cliccare il pulsante ***TRADUZIONI***.



Cliccare sulla riga corrispondente allo scenario da tradurre, quindi scegliere il pulsante ***AGGIUNGI.*** Nella nuova finestra scegliere la lingua di traduzione e digitare il nome tradotto:

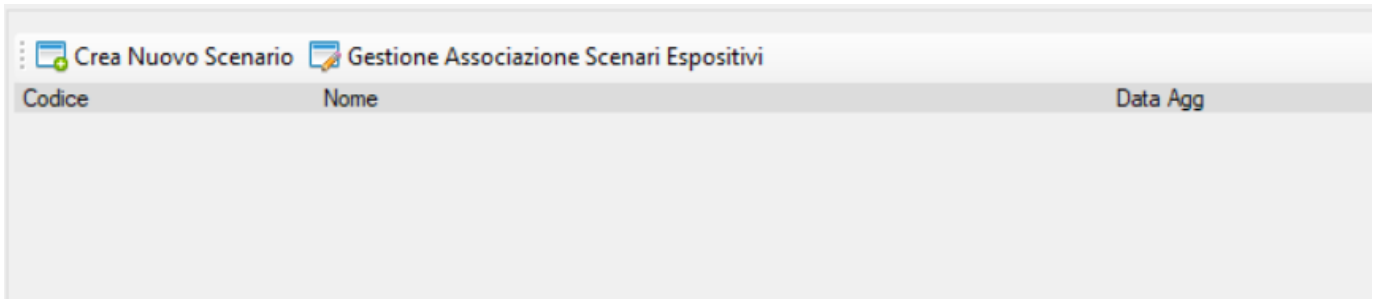


15.3 Associazione veloce scenario - componente

Vi è un'altra modalità di creazione e associazione degli scenari ai componenti.

Si accede direttamente all'archivio delle sostanze, o della MPC o dei prodotti, in base alla tipologia di scenario: se dev'essere associato uno scenario ad una sostanza, è necessario accedere direttamente all'archivio delle sostanze. Se è invece dev'essere caricato quello di una MPC, si accede direttamente all'archivio delle MPC, analogamente per i prodotti.

Digitato il codice del componente (che sia sostanza, MPC o prodotto), si accede al pannello ***Classificazioni – Scenari.*** (il percorso è lo stesso sia per le sostanze, che per le MPC che per I prodotti). A questo punto cliccare ***CREA NUOVO SCENARIO***



Il programma rimanda alla pagina iniziale del modulo scenari e per cui l'utente deve eseguire le stesse procedure descritte nei paragrafi precedenti, eccetto quella di Associare il codice scenario al

componente, perché l'associazione in questo caso viene eseguita automaticamente dal programma al codice della sostanza o della MPC o dei prodotti, in base all'accesso che viene eseguito.

15.4 Regole di gestione degli scenari allegati alle SDS

L'associazione degli scenari alle SDS viene gestita nel pannello ***strumenti -Opzioni – Personalizzazione sezioni – Scenari espositivi.***

Sono presenti tre opzioni, tra cui l'utente può scegliere.

- Non allegare mai gli scenari espositivi;
- oppure allegare lo scenario espositivo direttamente del prodotto finito;
- o infine scegliere la terza opzione, che consente di allegare lo scenario espositivo del prodotto, se lo scenario è agganciato al prodotto, in alternativa quello della MPC, se è agganciato alla MPC, in alternativa finale quello della sostanza citata in sezione 3 seè agganciato alla sostanza.

16 Modulo di gestione delle reazioni chimiche

Se la classificazione ed etichettatura di un prodotto pericoloso è effettuata tramite calcolo a partire dai suoi componenti elementari, è necessario che tale valutazione si basi sulla composizione reale della miscela nel momento in cui viene messa in commercio.

Poiché in taluni casi la formula utilizzata per produrre la miscela desiderata contiene componenti che reagiscono tra loro, la valutazione della pericolosità deve essere effettuata con una formula diversa da quella di partenza, formula in cui i componenti che hanno reagito non siano più presenti (o siano presenti in quantità minore se la reazione è stata parziale) e siano sostituiti dai prodotti di reazione ottenuti.

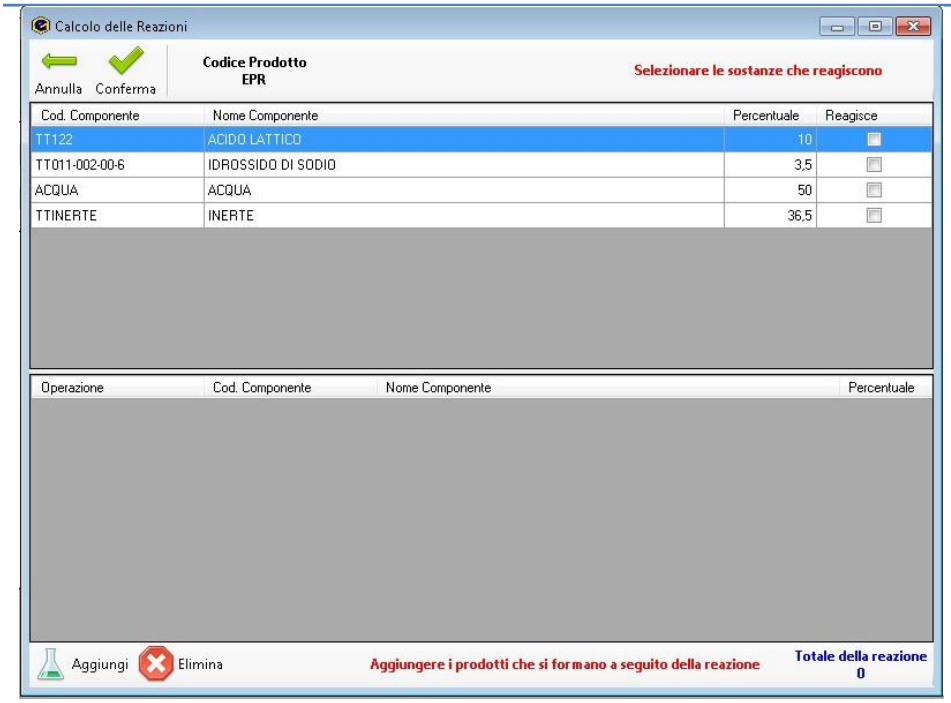
Il modulo di Epy+.CRT è in grado di gestire specificatamente questo problema, consentendo di mantenere inalterata la formula "di produzione" così come il chimico l'ha predisposta, ma di rendere disponibile al calcolo una formula rettificata dove i componenti siano stati verificati ed eventualmente cambiati.

Questo è particolarmente importante negli ambienti in cui le formule di produzione vengono periodicamente importate entro EpyPlus e non possono ogni volta subire un "aggiustamento" manuale da parte di un operatore addetto.

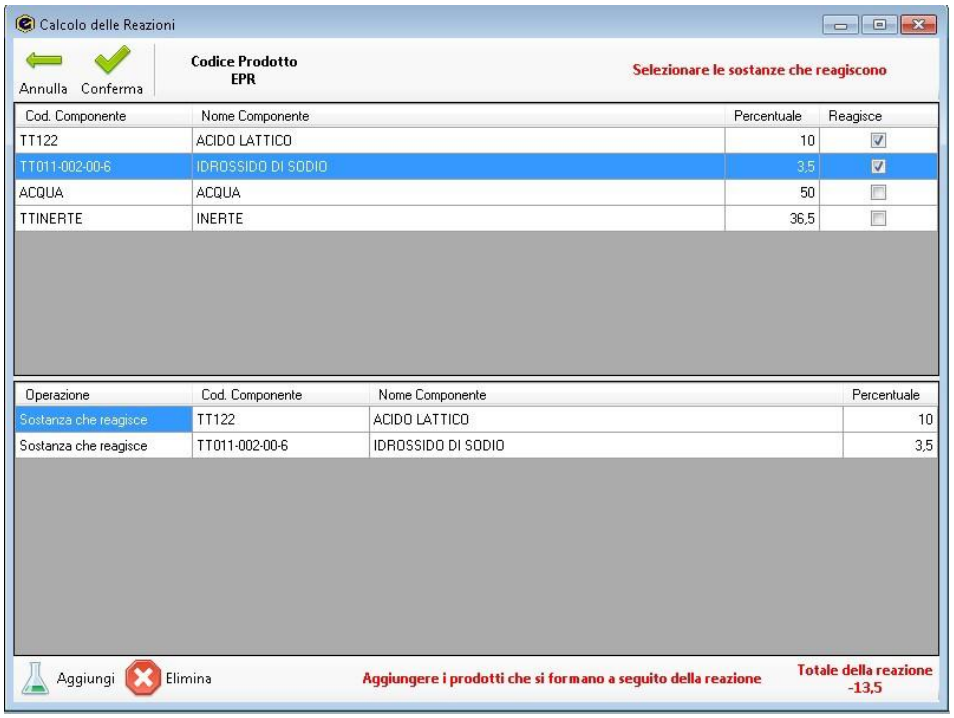
Per poter operare correttamente è tuttavia necessaria una perfetta conoscenza del processo chimico che avviene, con una valutazione precisa del tipo di reazione, dei componenti coinvolti e dei prodotti di reazione.

16.1 Utilizzo del modulo

Operativamente si procede in questo modo. Sul pannello Distinta Base del prodotto è stato predisposto un pulsante **Reazioni.** Per attirare l'attenzione questo pulsante (normalmente grigio) si colora in verde quando è stata inserita una reazione nella formula di partenza. Cliccando sul pulsante comparirà sullo schermo la formula originaria esplosa alle sostanze elementari.

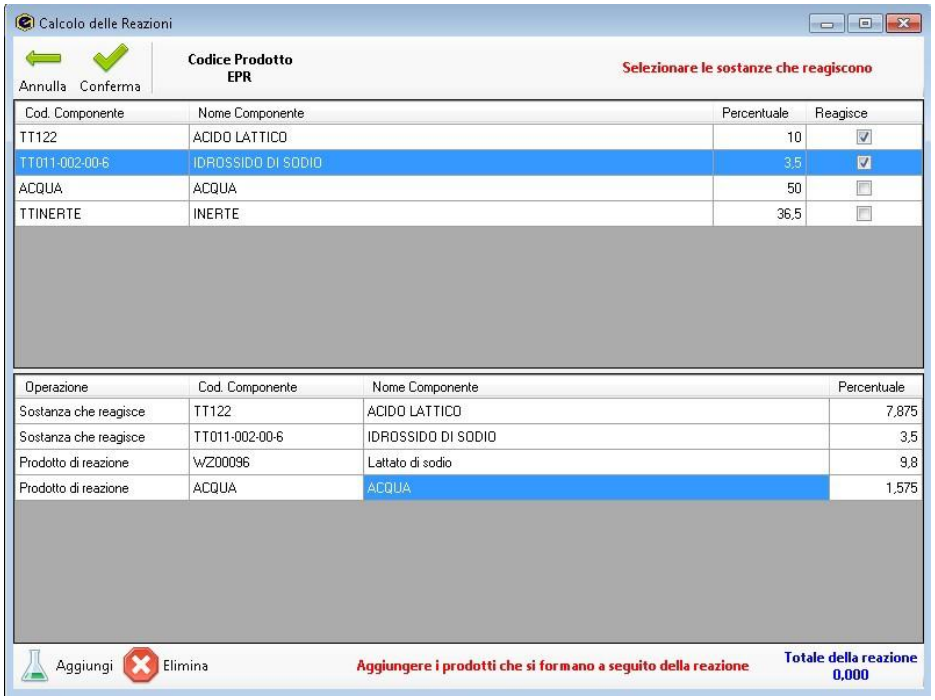


Sulla destra dell'elenco possono essere spuntate le sostanze che reagiscono fra loro. Spuntandole, esse vengono copiate nella metà sottostante dello schermo.



Il programma a questo punto invia un messaggio all'utente che deve specificare la quantità % di sostanza che reagisce. Sulla base di questo, il programma attua un controllo tra la % indicata di sostanza che reagisce e la % di sostanza totale in formula. La percentuale di sostanza reagita con un'altra sostanza non può certo superare la % di sostanza totale della stessa sostanza in formula. In tal caso il programma segnalerà con un messaggio l'utente.

Nell'immagine successiva le percentuali delle due sostanze sono state modificate in base al tipo di reazione:



Una volta determinato cosa e in che quantità reagisce, è necessario indicare quali sono i prodotti di reazione che si formano e stabilirne la quantità. Questo viene fatto cliccando sul sottostante pulsante "Aggiungi", tramite il quale è possibile cercare entro il database delle sostanze i prodotti di reazione (che quindi devono assolutamente essere presenti fra le sostanze con eventuali caratteristiche di pericolosità se del caso), selezionarli ed aggiungerli alla formula di reazione presente nella parte bassa dello schermo, indicando la quantità che si forma. Il programma controllerà che le quantità totali delle sostanze che reagiscono e dei prodotti di reazione corrispondano. Una volta predisposta la formula di reazione in questo modo, è sufficiente salvarla ed il programma di calcolo ne terrà conto. Stampando la scheda di sicurezza si potrà controllare che i componenti pericolosi che hanno partecipato alla reazione non sono più presenti alla sez.3 o sono stati ridotti come previsto. Il prodotto utilizzato come esempio in questo documento risulta Corrosivo senza le reazioni, mentre intervenendo con le variazioni sopra indicate risulta non pericoloso, pur contenendo un residuo non reagito di acido lattico. La formula così "corretta" viene utilizzata in ogni parte del programma (eccetto l'implosione), anche per la notifica all' ECHA cui vengono segnalati solo i componenti presenti post-reazione.

17 Controllo Classificazioni con Allegato VI

Il modulo deve essere attivato con l'apposita chiave di attivazione, una volta attivato è possibile lanciare questa funzione da due percorsi diversi di Epyplus:

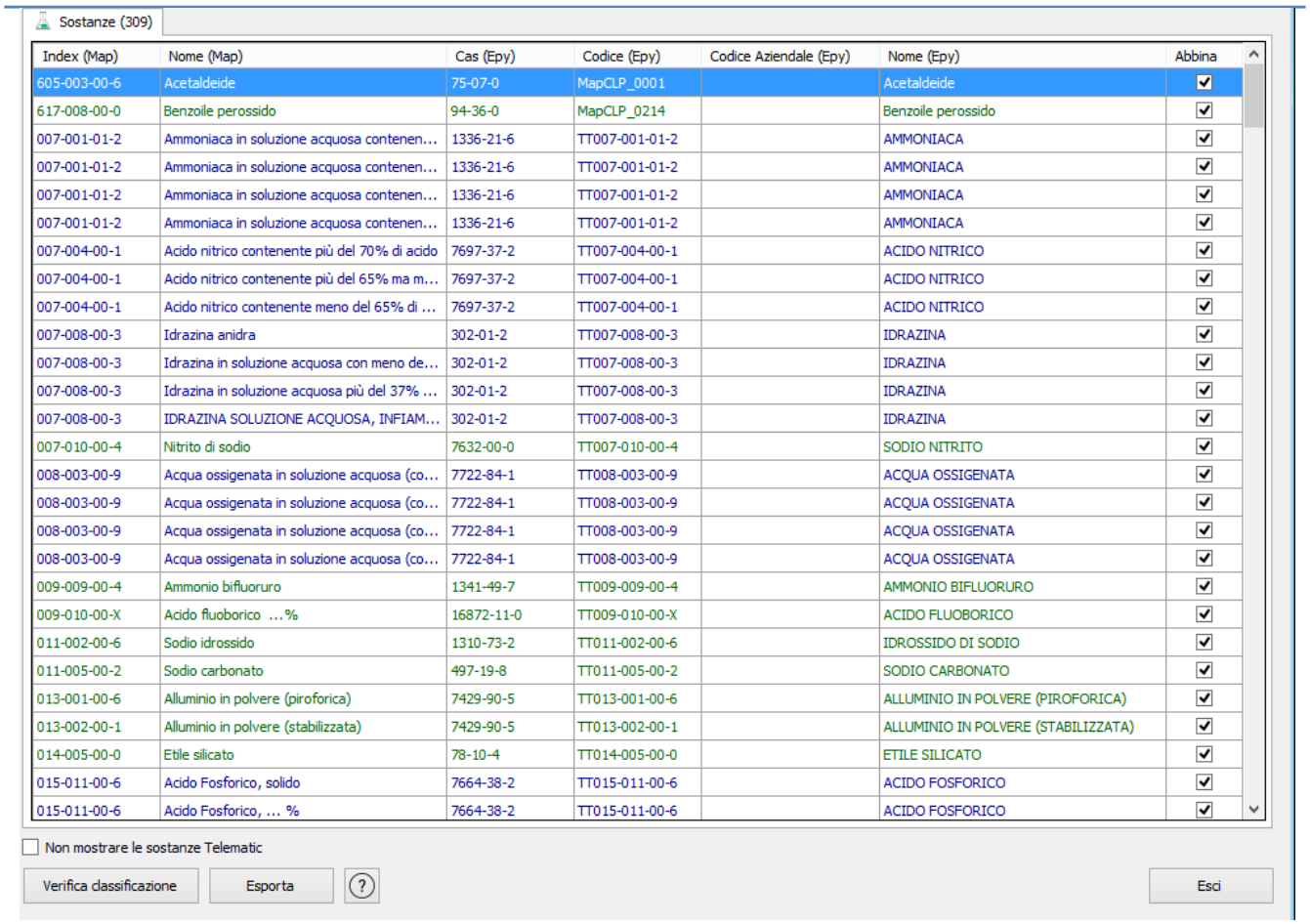
- ***Da Gestione – Sostanze – Controllo Classificazioni con allegato VI;***
- Da ***Moduli - Controllo Classificazioni con allegato VI.***

La funzione di questo modulo consente all'utente di poter verificare la classificazione delle sostanze presenti in Epyplus con quelle presenti in MAPCLP La classificazione presente in MAPCLP è la medesima del Regolamento CLP: per tanto alcune classi e categorie di pericolo possono essere considerate come classificazione minima, come viene appunto specificato nel regolamento stesso. A differenza invece della classificazione riportata in Epyplus che può essere meno restrittiva, causa

una dimenticanza o un errore da parte dell'utente oppure peggiorativa, nel caso il fornitore utilizzasse una classificazione peggiore rispetto a quella pubblicata nel regolamento CLP. A questo punto, nel primo caso dal confronto verrà segnalata la differenza di classificazione come una mancanza e di conseguenza sarebbe meglio che l'utente provvedesse ad allineare la classificazione della sostanza almeno a quanto proposto da MAPCLP. Nel secondo caso invece, essendo la classificazione di Epyplus più restrittiva, dal confronto non verrà segnalata alcuna differenza.
Il confronto viene eseguito dal programma rispettando una serie di passaggi: partendo dal numero INDEX della sostanza di Epyplus viene cercato in MAPCLP, se trova corrispondenza tra i due programmi, vengono messe a confronto tutte le frasi H, P, i fattori M, le note di classificazione e i limiti specifici di concentrazione. Se tra queste informazioni vengono rilevate delle differenze, queste verranno segnalate, esattamente come descritto sopra. A questo punto l'utente potrà decidere se allineare la classificazione della sostanza di Epyplus a quella indicata da MAPCLP, oppure decidere di continuare a utilizzare quella proposta da Epyplus.
In caso di scelta di modifica di classificazione della sostanza, l'utente ha poi la possibilità di elaborare il o i prodotti che contengono questa sostanza, perché la modifica sarà visibile sia alla sezione 3 della SDS che probabilmente alla sezione 2 della stessa SDS.
Questo modulo, quindi ha la funzione di rilevare eventuali differenze di classificazioni tra le sostanze contenute nei due programmi e di elaborare i prodotti che possono contenere le sostanze modificate.

17.1 Sostanze verificate

Da uno dei due percorsi sopra indicati, l'utente lancia la funzione di controllo delle classificazioni ed il report che si presenta è come quello riportato nell'esempio sottostante:



In alto viene riportato il numero di sostanze che sono state controllate: Totale numero 309, come nella figura di esempio. Viene messo a confronto il n° INDEX ed il nome della sostanza in MAPCLP con il n° CAS, il Codice, l'eventuale codice aziendale ed il nome della stessa sostanza in EPYPLUS. Nella colonna di destra viene inserito automaticamente il flag sotto ad ABBINA, per evidenziare che l'abbinamento tra i due programmi è stato effettuato.

Le sostanze verificate sono evidenziate in diversi colori, in base al criterio utilizzato per la verifica e quindi al risultato ottenuto:

- Sostanza scritta in color blu: quando è stata effettuata una ricerca della sostanza EPY in MAPCLP utilizzando solo il n° INDEX. Il programma ha trovato più di una sostanza avente questo n° INDEX.
- Sostanza scritta in color verde: quando è stata effettuata una ricerca della sostanza EPY in MAPCLP utilizzando solo il n° INDEX. Il programma ha trovato solo una sostanza avente questo n° INDEX.
- Sostanza scritta in color rosso: quando è stata effettuata una ricerca della sostanza EPY in MAPCLP utilizzando solo il n° INDEX, ma nessuna sostanza è stata trovata avente questo numero. Il programma ha continuato la ricerca utilizzando allora il n° CAS ed ha trovato più di una sostanza avente questo numero CAS.
- Sostanza scritta in color arancio: quando è stata effettuata una ricerca della sostanza EPY MAPCLP utilizzando solo il n° INDEX, ma nessuna sostanza è stata trovata avente questo numero. Il programma ha continuato la ricerca utilizzando allora il n° CAS, ma anche in questo caso nessuna sostanza è stata trovata.

La spunta sotto la colonna ***ABBINA*** compare solo per le sostanze evidenziate in blu e verde, cioè

per quelle sostanze per cui è stato possibile riscontrare un confronto tra la classificazione in MAPCLP e in Epyplus.



il punto interrogativo posto in basso consente di aprire un file .pdf esplicativo direttamente dal pannello del programma.

17.2 Riduzione n. di sostanze non EPY

L'elenco di sostanze comprende tutte le sostanze inserite nel database di Epyplus e per le quali il programma ha effettuato un confronto con quanto è presente in MAPCLP. Nell'elenco compaiono sia quelle aventi codice TT, sia quelle inserite manualmente dall'utente come nuove sostanze. L'utente può decidere se visualizzare tutte le sostanze indistintamente oppure solo quelle inserite manualmente, quindi non facenti parte del database di Epyplus, semplicemente aggiungendo la spunta a fianco alla opzione 

Il risultato della ricerca ovviamente si ridurrà alla sole sostanze aventi codice diverso da TT, come mostrato nell'esempio sottostante: esempio i duplicati, le sostanze importate da MAPCLP e quelle inserite manualmente dall'utente:

Sostanze (7)

Index (Map)	Nome (Map)	Cas (Epy)	Codice (Epy)	Codice Aziendale (Epy)	Nome (Epy)	Abbina
605-003-00-6	Acetaldeide	75-07-0	MapCLP_0001		Acetaldeide	☑
617-008-00-0	Benzoile perossido	94-36-0	MapCLP_0214		Benzoile perossido	☑
649-345-00-4	Nafta con basso punto di ebolli...	8052-41-3	TT1830Duplex		SOLVENTE DI STODDARD	☑
601-021-00-3	Toluene	108-88-3	TT601-021-00-3Duplex		TOLUENE	☑
606-001-00-8	2-propanone	67-64-1	TT606-001-00-8 per Turchia		ACETONE	☑
606-145-00-1	Sulcotrione (ISO)	99105-77-8	MapCLP2013_5877		Sulcotrione (ISO)	☑
616-022-00-4	Acetamide	60-35-5	MapCLP2013_0002		Acetamide	☑

Con il tasto ***ESPORTA***, l'utente ha la possibilità di esportare nel file .csv l'elenco delle sostanze visualizzate a video e salvarlo in un percorso a piacere.

17.3 Verifica classificazione

Cliccando il pulsante ***VERIFICA CLASSIFICAZIONE*** è possibile eseguire il controllo della classificazione tra le sostanze di Epyplus e quelle di MAPCLP. Il controllo viene effettuato solo su sostanze per le quali esiste una corretta corrispondenza di n° INDEX e n° CAS, tra i due programmi.

Dopo aver cliccato il pulsante ***VERIFICA CLASSIFICAZIONE*** il programma elenca un numero di sostanze che può essere inferiore rispetto al primo elenco, perché in questo caso vengono elencate solo le sostanze che presentano delle differenze di classificazione tra i due programmi, come mostrato nella figura sottostante:

Totale sostanze da verificare (8)

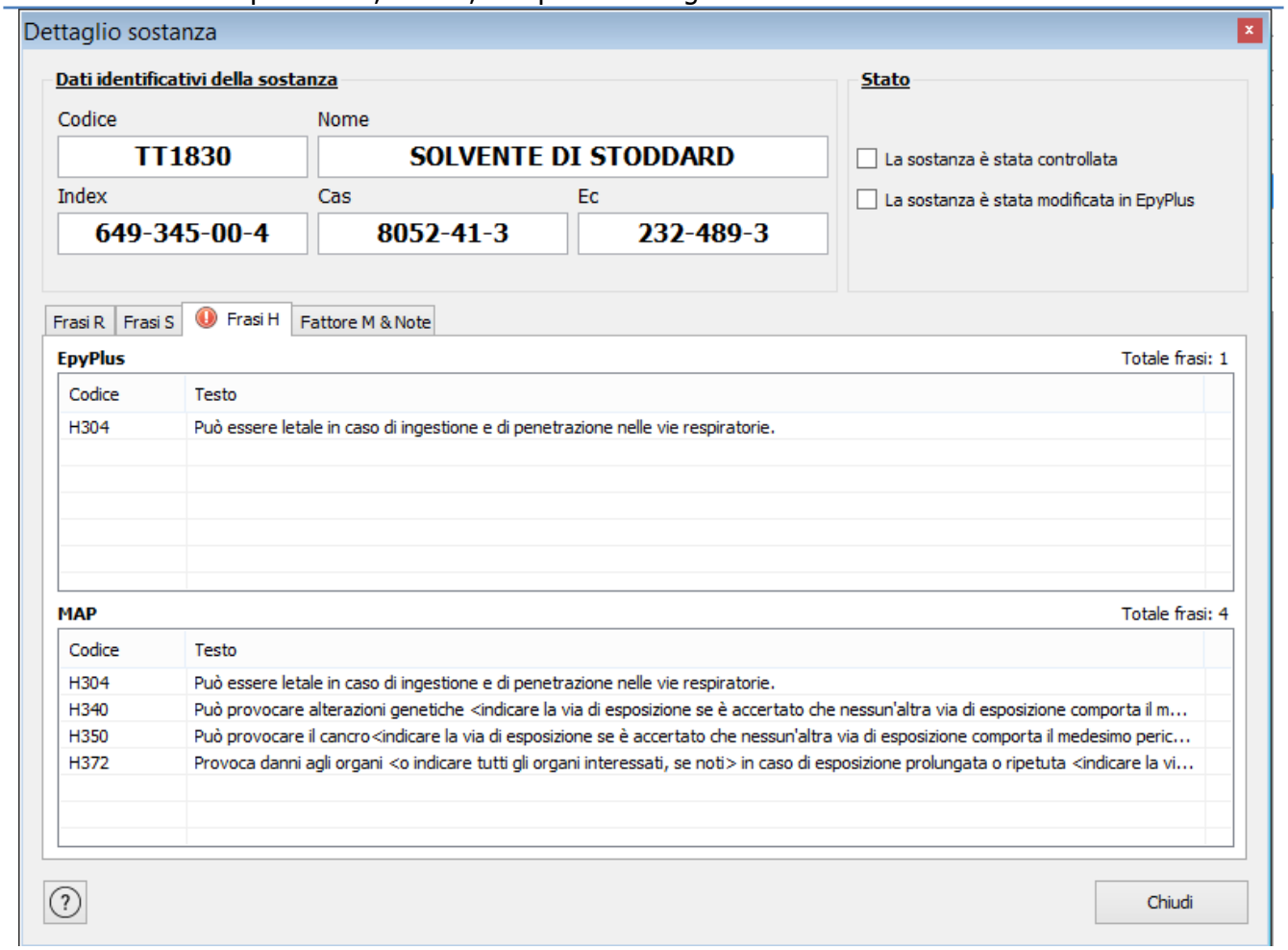
Index (Map)	Nome (Map)	Cas (Epy)	Codice (Epy)	Cod. Aziendale (Epy)	Nome (Epy)	Controllata	Modificata in Epy
617-008-00-0	Benzoile perossido	94-36-0	MapCLP_0214		Benzoile perossido	☐	☐
616-022-00-4	Acetamide	60-35-5	MapCLP2013_00...		Acetamide	☐	☐
612-123-00-2	Cloruro di idrossilammonio	10039-54-0	TT142		SOLFATO DI BIS(IDROSSILAMMONIO)	☐	☐
612-123-00-2	Idrogenosolfato di idrossilammonio	10039-54-0	TT142		SOLFATO DI BIS(IDROSSILAMMONIO)	☐	☐
649-345-00-4	Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata	8052-41-3	TT1830		SOLVENTE DI STODDARD	☐	☐
603-012-00-X	2-Etossietanolo	110-80-5	TT603-012-00-X		ETILGLICOL	☐	☐
603-025-00-0	Tetraidrofurano	109-99-9	TT603-025-00-0		TETRAIDROFURANO	☐	☐
606-001-00-8	2-propanone	67-64-1	TT606-001-00-8		ACETONE	☐	☐

Per poter visualizzare la differenza di classificazione di una sostanza è sufficiente cliccare su quella

d'interesse che il programma apre il seguente pannello: in alto compaiono gli identificativi generali della sostanza, mentre sotto in quattro diverse schermate viene messa a confronto la classificazione della sostanza presente in Epyplus con quella di MAPCLP, relativamente a: frasi H, Fattori M e Note di classificazione.

- ***Frasi H***

Per le Indicazioni di pericolo H, invece, compare una segnalazione in rosso:



La classificazione in Epyplus è infatti meno restrittiva rispetto a quella presente in MAPCLP. Se si considera che quella in MAPCLP è la medesima che è stata pubblicata nel regolamento CLP, nel quale è precisato che si tratta di classificazione minima, è bene pensare quindi che la classificazione presente in Epyplus non è sufficiente e deve essere almeno allineata con quella prevista da regolamento. Ovviamente nel momento in cui l'utente dispone di una SDS sulla quale è riportata una classificazione più restrittiva rispetto a quella fornita da MAPCLP, a maggior ragione dovrà allineare la classificazione di Epyplus con quanto viene dichiarato sulla SDS del suo fornitore.

LA SEGNALAZIONE VIENE ESEGUITA DAL PROGRAMMA SOLO NEL CASO DI CLASSIFICAZIONE INFERIORE PRESENTE IN EPYPLUS!!

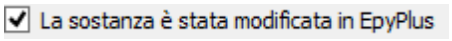
- ***Fattori M***

Analogamente vengono confrontati i due fattori M, Acuto e Cronico, presenti in Epyplus e in MAPCLP: in caso il programma evidenzia l'eventuale differenza. Il fattore M può incidere sulla classificazione ambientale della sostanza.

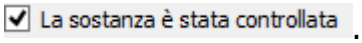
- ***Note di classificazione***

Le note fanno parte della classificazione, per tanto la presenza o l'assenza di determinate note può

rendere la classificazione di una sostanza più o meno restrittiva. In caso il programma evidenzia l'eventuale differenza. Dopo aver verificato la classificazione della sostanza, l'utente può decidere di allineare la classificazione presente in Epyplus e mettere la spunta a fianco a

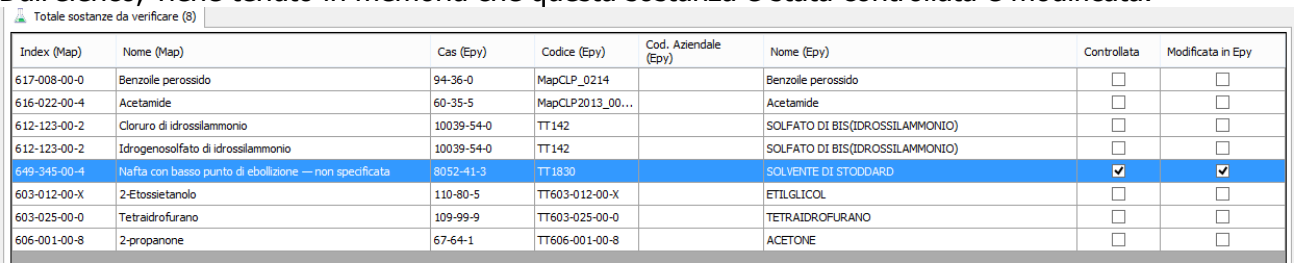


oppure nel caso non ce ne fosse necessità, va applicata la spunta a fianco a



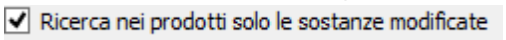
.

Quindi chiudere.
Dall'elenco, viene tenuto in memoria che questa sostanza è stata controllata e modificata:



SI RICORDA CHE LA MODIFICA DELLA CLASSIFICAZONE DEVE ESSERE FATTA DIRETTAMENTE SULLA SOSTANZA, NEL PANNELLO RELATIVO: ***CLP.*** L'UTENTE DEVE QUINDI CHIUDERE QUESTO PROGRAMMA, ENTRARE IN SOSTANZE E SELEZIONARE LA SOSTANZA D'INTERESSE PER POTER APPORTARE LE MODIFICHE NECESSARIE.

Di questo elenco è possibile salvarne una copia, cliccando il pulsante ***ESPORTA***.
L'utente, questo punto, può effettuare una ricerca in tutti i prodotti creati che contengono queste ultime sostanze selezionate, tramite la funzione ***CERCA NEI PRODOTTI,*** oppure spuntando



limitare la ricerca, in tutti i prodotti creati, solamente delle sostanze che sono state modificate e che quindi hanno la spunta sotto a ***MODIFICATE IN EPY.***

17.4 Elaborazione prodotti

Questa ricerca è molto utile per permettere all'utente di elaborare le SDS dei prodotti che contengono le sostanze modificate e per le quali scatterà il n. di revisione. Cliccando il pulsante ***ELABORA*** infatti il programma lancia un'elaborazione di massa di tutti i prodotti che vengono elencati. Anche per questo elenco è possibile tramite il tasto funzione ***ESPORTA*** salvare l'elenco dei prodotti in un percorso a piacere.
L'elaborazione potrà dar luogo a degli errori di calcolo, che sono i medesimi errori della normale procedura di elaborazione delle SDS e che l'utente può consultare al relativo capitolo, clicca qui ☞

Errori di stampa e risoluzioni

Per i prodotti elaborati invece verrà creato un report contenente il codice e il nome del prodotto con numero di revisione modificata.

18 Errori di stampa e risoluzioni

Dopo aver lanciato l'elaborazione della SDS, è possibile che il sistema invii determinati messaggi di errori, che devono essere risolti al fine di emettere una SDS corretta e conforme alle normative vigenti.

18.1 Errori classificazione

Di seguito vengono elencati tutti i possibili errori che il programma rileva durante il calcolo per

l'assegnazione della classificazione finale della SDS. Viene indicata il motivo dell'errore riscontrato e la correzione che l'operatore deve apportare per risolvere il problema. Tenendo presente che successivamente l'utente deve comunque lanciare una nuova elaborazione della SDS.

Errore riscontrato	Motivo	Cosa fare?
Pericolo chimico fisico non calcolabile. Verificare e forzare la scelta.	Il programma ha riscontrato sulle sostanze una classificazione legata al pericolo chimico fisico, non calcolabile a livello di miscele, perché lo stesso regolamento CLP non ha indicato I limiti di classificazione da utilizzare per classificare di conseguenza la miscela.	Entrare nel pannello **Frasi Imposte** del prodotto e imporre, se necessario, (in base alla classificazione predefinita scelta per la miscela) le frasi H che il programma non ha calcolato ma che caratterizzano la classificazione del prodotto. Occorre spuntare l 'opzione **"pericolosi chimico fisici valutati se necessario"**
Almeno una sostanza in formula deve essere corrosiva o avere attivo il flag sul pH estremo.	Perché nel pannello **Caratteristiche chimico fisiche** del prodotto è stato inserito un pH estremo (<2 o >11,5), senza l'aggiunta della spunta a fianco a ***Non applicare pH estremo***. Di conseguenza il programma assegna la corrosività al prodotto, senza alcuna elaborazione, ma solo per il valore di pH. Oppure la corrosività può essere determinata dalla presenza di una sostanza in distinta base non corrosiva ma che in soluzione, per le sue proprietà porti ad avere pH estremo.	Se il prodotto non è da classificare corrosivo, occorre aggiungere la spunta a fianco alla voce **Non applicare pH estremo.** Se la sostanza ha queste caratteristiche chimico fisiche, è necessario inserire la spunta a fianco all'opzione **"Sostanza non corrosiva ma che in soluzione può portare a pH estremo"** nel pannello **Caratteristiche generali della sostanza.**
MANCA Classificazione CLP	Il programma ha riscontrato l'assenza delle frasi H di classificazione obbligatorie a partire dal 1° dicembre 2010. Se invece si tratta di una sostanza NON classificata, è necessario al momento del salvataggio della sostanza, rispondere SI, al messaggio che il programma invia, chiedendo la conferma di una sostanza NON classificata.	Inserire le frasi H come indicato sulla SDS del fornitore nel pannello **CLP** della sostanza.
Classificazione per l'ambiente e dati ecotossicologici non coerenti.	Il programma ha riscontrato che non sono stati inseriti valori di ecotossicità coerenti con la classificazione	• Inserire i valori di LC50/EC50, se disponibili, nel pannello **Ecotossicità** della sostanza e confermare. Quindi scegliere **"Adegua e conferma"** quando il programma lo chiede;

	ambientale. Il calcolo finale della miscela potrebbe essere errato perché in funzione del valore di ecotossicità viene attribuito in automatico un valore preciso del Fattore M acuto e fattore M cronico.	• in caso invece non si disponesse di valori di LC/EC50, aggiungere la spunta a fianco alla voce "non eseguire il controllo sulla H400/H410" nel pannello ecotossicità della sostanza.
I valori ecotossicologici inseriti richiedono la frase H410 (Aquatic chronic 1).	Il programma ha riscontrato un'incongruenza tra il valore di EC/LC50 e la classificazione ambientale.	Entrare nel pannello **classificazione - CLP** della sostanza per inserire la classificazione H400 o H410
Il valore minimo di EC50/IC50/LC50 inserito richiederebbe la classificazione come Molto Tossico per l'ambiente acquatico.	Il programma ha riscontrato un'incongruenza tra il valore di EC/LC50 e la classificazione ambientale.	Entrare nel pannello **classificazione - CLP** della sostanza per inserire la classificazione H410
Dati ecotossicologici (LC50, EC50, IC50) mancanti per almeno una classificazione di pericolo ambientale acuta in categoria 1.	Il programma rileva la classificazione ambientale della sostanza, ma l'assenza di dati ecotossicologici.	Inserire i dati ecotossicologici, oppure se mancanti, forzare sul pannello classificazione della sostanza la spunta di Forzare il pericolo ambientale acuto.
Il valore minimo di EC50/IC50/LC50 inserito richiederebbe la classificazione H400 (Aquatic acute 1).	Il programma ha riscontrato un'incongruenza tra il valore di EC/LC50 e la classificazione ambientale.	Entrare nel pannello **classificazione - CLP** della sostanza per inserire la classificazione H400
Il fattore M acuto non è coerente con i valori ecotossicologici (LC50, EC50, IC50) inseriti.	Incoerenza tra i dati ecotossicologici e il fattore M acuto, come da Regolamento CLP	Entrare nel pannello **classificazione - CLP** e adeguare il fattore M, oppure spuntare la dicitura Forzatura fattore M Acuto.
Frase H410 obbligatoria per il valore di NOEC o EC10/LC10 specificato.	Incoerenza tra dati e frase H410, come da Regolamento CLP	Entrare nel pannello **classificazione - CLP** della sostanza per inserire la classificazione H410
Dati ecotossicologici (NOEC, EC10, LC10) mancanti per almeno una classificazione di pericolo ambientale cronica in categoria 1.	Il programma rileva la classificazione ambientale della sostanza, ma l'assenza di dati ecotossicologici.	Inserire i dati ecotossicologici, oppure se mancanti, forzare sul pannello classificazione della sostanza la spunta di Forzare il pericolo ambientale cronico.
Il fattore M cronico non è coerente con i valori ecotossicologici (NOEC, EC10, LC10) inseriti.	Incoerenza tra i dati ecotossicologici e il fattore M cronico, come da Regolamento CLP	Entrare nel pannello **classificazione - CLP** e adeguare il fattore M, oppure spuntare la dicitura Forzatura fattore M cronico
Distinta Base con più di Livelli di sottodistinte	Messaggio che segnala che la presenza di più sottodistinte: il programma riconosce fino a 10 livelli di sottodistinte.	
Almeno una sottodistinta non è completa	Una sottodistinta non è a 100.	Verificare la sottodistinta non a 100 e completarla.
Esplosione formula non Completa, Percentuale componenti esplosi =	La distinta base non è a 100.	Completare la distinta base arrivando a 100%. Oppure controllare che le sottodistinte siano a 100.
Sono presenti sostanze NON elencate nell'inventario IECSC.	GHS Cina: le sostanze in distinta non fanno parte dell'inventario.	Aggiungere la relativa spunta sulla sostanza, dopo aver controllato la parte privata dell'inventario cinese.

Reazioni: Non è possibile togliere più della quantità presente in distinta di base.	REAZIONI. Controllo automatico del programma. L'utente tenta di eliminare una concentrazione superiore a quella presente in distinta.	Controllare la percentuale della sostanza da eliminare.
Reazioni: Non è possibile togliere una sostanza che non è presente nella distinta di base.	REAZIONI. Controllo automatico del programma. L'utente tenta di eliminare una sostanza non presente in distinta.	Controllare la sostanza da eliminare.
MANCA Classificazione GHS Cina	GHS CINA. Su una specifica sostanza non è presente la classificazione GHS cinese.	Effettuare la conversione della classificazione da CLP a GHS Cina; oppure inserirla manualmente.
Attenzione! Il prodotto contiene una sostanza con un pericolo HHNOC o PHNOC. Verificare e forzare la scelta.	Esce quando in distinta base è presente una sostanza con flag PHNOC o HHNOC almeno all'1%.	L'utente dovrà valutare se inserire la HHNOC (o PHNOC) nel prodotto contenente questa sostanza.
Sono presenti sostanze NON elencate nell'inventario TSCA.	Sostanze in distinta base non presenti nell'inventario TSCA.	L'utente deve controllare che la sostanza sia presente in questo inventario ed aggiungere la spunta nel pannello della sostanza-
La classificazione per la salute di questo aerosol richiede una verifica perché il software non può tener conto della pericolosità del propellente.	In distinta base è presente una sostanza aerosol. La classificazione per la salute può non essere corretta.	L'utente deve intervenire manualmente allineando la classificazione per la salute, servendosi del pannello Frasi imposte del prodotto.
L'infiammabilità del prodotto non è coerente con quello della sostanza.	Si presenta su prodotti monocomponente, con sostanza infiammabile ma dove la classificazione di infiammabilità non corrisponde a quella del prodotto.	Correggere il punto di infiammabilità del prodotto, allineandolo a quello della sostanza.
Il prodotto ha pH estremo. Indicare nel pannello dopo il calcolo la sostanza che determina il pH in modo che sia riportata nel "contiene".	Se il prodotto con un valore di pH estremo che determina la corrosione, ma nessuna sostanza citata nel contiene.	Indicare nel contiene dopo l'elaborazione del prodotto, quale sostanza porta ad un valore estremo di pH.
MANCA Classificazione GHS Osha	GHS USA. Su una specifica sostanza non è presente la classificazione GHS americana.	Effettuare la conversione della classificazione da CLP a GHS America; oppure inserirla manualmente.
Attenzione Sostanza Incompleta	La sostanza ha ancora il flag "Sostanza incompleta".	Verificare il pannello della sostanza e togliere il flag al completamento dei dati. Il prodotto potrà essere elaborato in assenza di sostanze incomplete all'interno della distinta base.
Calcolo VOC USA (Architectural Coatings) - Natura chimica, Pressione di Vapore o Temperatura di Ebollizione mancanti. Calcolo NON eseguito.	GHS USA. VOC architetturali. Calcolo VOC non eseguito non eseguito per mancanza di dati.	Entrare nella sostanza e inserire le informazioni mancanti come indicato dal messaggio. Quindi elaborare nuovamente la SDS.
Le proprietà di interferenza endocrina della sostanza non sono determinabili in via automatica. Devono essere inserite manualmente.		
La sostanza è elencata nell'inventario TSCA con stato INATTIVO. È richiesta una notifica	GHS USA. Il programma ha controllato l'appartenenza della sostanza all'inventario TSCA, ma è in stato inattivo.	Prima di poter mettere sul mercato il prodotto, l'utente deve effettuare una notifica all'EPA.

ad EPA prima dell'immissione sul mercato.		
Tensione di vapore non calcolata: per gli aerosol deve essere inserita dall'utente.		
MPC con classificazione derivata da test		
La sostanza è soggetta ad una restrizione che impone dei valori di DNEL. Aprire il pannello della sostanza per confermare i valori corretti.	Nel caso di sostanza N'N'-dimetilformammide, CAS 68-12-2, per la quale è stato imposto un valore di DNEL da regolamento.	Se l'utente utilizza la sostanza TT, non deve fare nulla. Se invece ha caricato a mano la sostanza, deve entrare nella sostanza e confermare. I dati DNEL verranno aggiornati.
Non è stato possibile verificare se il valore inserito nel campo pH è considerato estremo (<=2 o >= 11,5). Se il valore deve essere considerato estremo, modificare adeguatamente il dato inserito per la sezione 9.		
La sostanza è classificata per tossicità acuta inalatoria, senza dato tossicologico a sostegno di tale classificazione. Per la classificazione verranno utilizzate stime standard di tossicità acuta sia per la fase "vapore" che per la fase "nebbie", con un	Caso di sostanza classificata per una delle 4 categorie di tossicità acuta inalatoria, ma senza dati tossicologici per questa via.	Ricercare i dati tossicologici oppure richiederli al fornitore. Qualora non dovessero esistere, il programma esegue comunque il calcolo di classificazione.
Il valore del VOC pronto all'uso è superiore al limite massimo della categoria indicata.	Calcolo VOC pronti all'uso, secondo la Direttiva 2004/42, Il risultato del calcolo del VOC supera la soglia per quella sottocategoria scelta dall'utente, imposta da Direttiva	Controllare i dati inseriti della sostanza, della miscela e rifare l'elaborazione del prodotto. Allineare il calcolo alla soglia massima prevista da Direttiva.
Sono presenti sostanze NON elencate nella lista DSL.	GHS USA. Le sostanze presenti in distinta non sono presenti della DSL.	
MANCA Classificazione GHS Canada	GHS Canada. Su una specifica sostanza non è presente la classificazione.	Effettuare la conversione della classificazione da CLP a GHS Canada; oppure inserirla manualmente.
Attenzione! La classificazione è stata modificata manualmente. Verificare nel tab "Frasi Imposte"		
L'infiammabilità del prodotto potrebbe essere esclusa flaggando "prodotto miscibile con acqua" dal pannello "Altre info".		
Calcolo VOC CANADA (Architectural Coatings) - Natura chimica, Pressione di Vapore o Temperatura di Ebollizione mancanti. Calcolo NON eseguito.	GHS Canada. VOC architetturali. Calcolo VOC non eseguito non eseguito per mancanza di dati.	Entrare nella sostanza e inserire le informazioni mancanti come indicato dal messaggio. Quindi elaborare nuovamente la SDS.
Calcolo VOC USA - Sostanza gassosa non ammessa per calcolo VOC nella normativa scelta.		
Calcolo VOC CANADA - Sostanza gassosa non ammessa per calcolo VOC nella normativa scelta.		
Calcolo VOC USA - Il valore calcolato del VOC è diverso da quello inserito manualmente per la sezione 9.		

Calcolo VOC CANADA - Il valore calcolato del VOC è diverso da quello inserito manualmente per la sezione 9.		
Calcolo VOC USA - Peso specifico mancante. Calcolo NON eseguito.	GHS USA. Il calcolo del VOC non può essere eseguito.	L'utente deve inserire manualmente il peso specifico sulla miscela, spuntandolo. Oppure deve inserire il peso specifico su tutte le sostanze e rielaborare il prodotto, in modo che venga calcolato anche quel del prodotto.
Prodotto precursore di esplosivo: non è consentito selezionare il flag "Vendita al dettaglio"		
La mancanza di questa informazione può portare un'errata classificazione GHS, ADR e Seveso.		
In distinta sono presenti più sostanze con lo stesso CAS: verificare la classificazione del prodotto.	Controllo automatico sulle sostanze in distinta base che hanno lo stesso CAS, ma codice diverso.	L'utente deve controllare queste sostanze e inserire una sola sostanza per n° CAS.
Sostanza non corrosiva con pH estremo.	Caso di monocomponente su cui è stato indicato un pH estremo.	L'utente deve o aggiungere la spunta nel pannello Generale della sostanza di "sostanza che porta a pH estremo"; oppure correggere il pH da prodotto; o inserire "non applicare pH estremo" a fronte del valore di pH.
Il valore della densità relativa (peso specifico) non è stato calcolato, in quanto mancante su almeno una sostanza.	Il calcolo del peso specifico non può essere eseguito sul prodotto.	L'utente deve inserire manualmente il peso specifico sulla miscela, spuntandolo. Oppure deve inserire il peso specifico su tutte le sostanze e rielaborare il prodotto, in modo che venga calcolato anche quel del prodotto. Il calcolo è automatico, può anche disabilitarlo, da Opzioni – sezione 9.
Il valore della pressione di vapore non è stato calcolato, in quanto manca (l'informazione) il valore della pressione di vapore e/o il peso molecolare su almeno una sostanza.	Il calcolo non può essere eseguito sul prodotto.	L'utente deve inserire manualmente la tensione di vapore sulla miscela, spuntandola. Oppure deve inserire la tensione di vapore su tutte le sostanze e rielaborare il prodotto, in modo che venga calcolato anche quel del prodotto. Il calcolo è automatico, può anche disabilitarlo, da Opzioni – sezione 9.
Il valore del carbonio volatile non è stato calcolato, in quanto manca l'informazione su almeno una sostanza.	Il calcolo non può essere eseguito sul prodotto.	L'utente deve inserire manualmente i dati sulle sostanze (si rimanda al capitolo relativo); oppure deve inserire il dato direttamente sul prodotto, spuntandolo
L'etichetta e la Sezione 2 della SDS potrebbero richiedere una modifica manuale per la restrizione 73.		
Frase NON Valida	Errore relativa ad alcune frasi H.	Contattare l'assistenza tecnica.
Calcolo VOC CANADA - Peso specifico mancante. Calcolo NON eseguito.	GHS CANADA. Il calcolo del VOC non può essere eseguito.	L'utente deve inserire manualmente il peso specifico sulla miscela, spuntandolo. Oppure deve inserire il peso specifico su tutte le sostanze e rielaborare il prodotto, in modo che venga calcolato anche quel del prodotto.
Attenzione! La classificazione è stata modificata manualmente. Verificare nel tab "Frasi Imposte"	Avviso relativo alla modifica della classificazione, forzata per pericoli per la salute o ambientali.	La classificazione del prodotto, per quanto riguarda alcune indicazioni di pericolo, non sarà attribuita da calcolo: verificare la correttezza della forzatura.

18.2 Errori classificazione trasporto

Di seguito vengono elencati tutti i possibili errori che il programma rileva durante il calcolo per l'assegnazione della classificazione del trasporto. Viene indicata il motivo dell'errore riscontrato e la correzione che l'operatore deve apportare per risolvere il problema. Tenendo presente che successivamente l'utente deve comunque lanciare una nuova elaborazione della SDS.

Errore riscontrato	Motivo	Cosa fare?
Trasporto non calcolabile - manca il tipo prodotto sul preparato	Se manca il tipo prodotto nel caso di calcolo automatico del trasporto.	Nel pannello trasporto del prodotto, l'utente deve scegliere il tipo di preparato dall'elenco che compare a tendina.
Trasporto non calcolabile - sostanza tossica non in tabella	Il programma rileva una sostanza classificata Acute Tox. cat. 1 o 2 o 3, per il regolamento CLP, alla quale non è associata la corrispondente classificazione di tossicità per il trasporto ADR.	Inserire la classificazione nel pannello ADR della sostanza. Quindi rielaborare il prodotto.
Trasporto non calcolabile - sostanza infiammabile non in tabella	Il programma rileva una sostanza classificata infiammabile, alla quale non è associata la corrispondente classificazione ADR.	Inserire la classificazione nel pannello ADR della sostanza. Quindi rielaborare il prodotto.
Trasporto non calcolabile - sostanza corrosiva non in tabella	Il programma rileva una sostanza corrosiva nella distinta base alla quale non è associata la corrispondente classificazione ADR.	Inserire la classificazione ADR della sostanza nell'apposito pannello. Quindi rielaborare il prodotto.
Trasporto non calcolabile - prodotto non infiammabile ma con sostanza infiammabile	Il programma segnala un'anomalia tra la presenza di una sostanza infiammabile ed il fatto che il prodotto non è infiammabile.	Inserire il punto di flashpoint della miscela, nel pannello Temperature ed emissioni. Quindi rielaborare il prodotto.
Trasporto non calcolabile - sostanza con H250 o H260	Il programma rileva una pericolosità chimico fisica che non può essere calcolata per il trasporto.	L'utente deve intervenire manualmente per disabilitare il calcolo automatico e intervenire manualmente per inserire la classificazione per il trasporto o specificando che non è pericoloso per il trasporto.
Trasporto non calcolabile - sostanza con H240, H241, H242, H271 o H272	Il programma rileva una pericolosità chimico fisica che non può essere calcolata per il trasporto.	L'utente deve intervenire manualmente per disabilitare il calcolo automatico e intervenire manualmente per inserire la classificazione per il trasporto o specificando che non è pericoloso per il trasporto.
Trasporto non calcolabile - sostanza tossica contenente piombo senza flag nella tabella 'tossici'	Il programma rileva la presenza di una sostanza tossica (acute tox. 1,2,3) e contenete % Piombo.	L'utente deve inserire la classificazione ADR corretta e aggiungere la spunta a fianco a Piombo.
Trasporto non calcolabile - sostanza tossica contenente piombo senza percentuale nella tabella 'tossici'	Il programma rileva la sostanza contenente Piombo, ma senza la relativa percentuale.	L'utente deve aggiungere la percentuale di Piombo nella sostanza e salvarla.
Trasporto non calcolabile - stato fisico non congruente		
Trasporto non calcolabile - prodotto solido contenente sostanza con cl50 inalatorio		
Trasporto non calcolabile - combinazione classe/packing group/un non presente in tabella	Il programma non riesce a calcolare in automatico il trasporto perché non è presente nel database la correlazione tra classe di pericolo, gruppo di imballaggio, e n° ONU.	L'utente deve consultare un consulente ed inserire manualmente la classificazione.

Trasporto non calcolabile - manca tabella priorità pericoli
Calcolo del trasporto approssimato - manca il peso molecolare di alcune sostanze della formula
Trasporto non calcolabile - dati mancanti sulla tabella sostanze corrosive
Trasporto non calcolabile - sostanza tossica con packing group da declassificare
Trasporto non calcolabile - aerosol con sostanza tossica con percentuale > 50
Trasporto non calcolabile - manca corrispondenza nella tabella delle disposizioni speciali
Trasporto non calcolabile - tipo prodotto non in tabella
Trasporto non calcolabile - sostanza corrosiva di packing group I
Trasporto non calcolabile - manca numero ONU
La classificazione ADR va controllata perché non tiene conto del pH estremo.
TRASPORTO NON CALCOLABILE - NATURA DEL PRODOTTO (organica/inorganica) NECESSARIA PER CONCLUDERE LA CLASSIFICAZIONE
Trasporto non calcolabile - combinazione pericolo primario e secondari non univoco per stato fisico solido
Trasporto non calcolabile - categoria mancante nella sostanza corrosiva in tabella pericolosi
L'esenzione prevista al 2.2.3.1.5 dell'ADR e dell'IMDG per la viscosità elevata NON VIENE RIPORTATA nella SDS in quanto la classificazione di pericolo del prodotto non la consente. Il relativo flag è stato disattivato sul prodotto.
Trasporto non calcolabile - valore flash point errato
Trasporto non calcolabile - prodotto corrosivo senza sostanze corrosive
Trasporto non calcolabile - prodotto tossico con packing group i
Trasporto non calcolabile - prodotto solido contenente sostanza liquida
Trasporto non calcolabile - prodotto solido infiammabile
È stata forzata la classificazione a causa di dati mancanti nella tabella ambiente
Trasporto non calcolabile - sostanza pericolosa non in tabella
Trasporto non calcolabile - aerosol con sostanza corrosiva
Trasporto non calcolabile – il prodotto ha una classificazione non compresa nei limiti del calcolo automatico del trasporto. La classificazione va forzata da pannello.

Sezione 14 non calcolata - il pannello del trasporto del prodotto non è stato compilato

18.3 Errori legati al modulo EPYPCN

Di seguito vengono elencati tutti i possibili errori, che il programma rileva durante l'elaborazione della SDS, legati però alla procedura di notifica europea. Questi errori non impattano sulla classificazione finale del prodotto e sulla generazione della SDS, ma quanto sulla generazione del dossier di notifica e generazione UFI.

Errore riscontrato	Motivo	Cosa fare
UFI/PCN: L'UFI non è più richiesto: modificare l'etichetta del prodotto.	??	
UFI/PCN: Processo interrotto in quanto comporterebbe la generazione di un nuovo UFI.	??	
UFI/PCN: L'elaborazione non è stata eseguita in quanto è stato superato il limite dei prodotti attivi consentiti dalla licenza.	In base alla licenza acquistata, il programma avverte del raggiungimento di notifiche effettuate.	Richiedere un'estensione della licenza per il modulo EpyPCN per effettuare nuove notifiche.
UFI/PCN: Processo interrotto perché il formato della SDS disponibile non è più supportato.	La versione del programma non supporta più il formato più vecchio della SDS.	Occorre rielaborare la SDS con una versione più aggiornata del programma.
UFI/PCN: Riferimento a sostanza non identificata (priva di CAS o EC o IUPAC Name)	Nella distinta è presente una sostanza non identificata ai fini della notifica europea.	Occorre inserire o il n° CAS, o il n° CE o una tra le tre denominazioni: IUPAC, o INCI, o Color Index, nel pannello generale della sostanza.
UFI/PCN: Riferimento a MiM non completate	Nella distinta è presente una MIM non completa di informazioni ai fini della notifica europea.	Occorre completare la MIM inserendo le informazioni come richiesto da Allegato VIII del Regolamento CLP.
UFI/PCN: Totale sostanze riempitive supera il limite consentito	Presenza in distinta base di sostanze riempitive superiori al limite di 30%.	Sostituire i componenti riempitivi con componenti identificati o abbassare la % sotto al 30%.

19 APPENDICE 1

Di seguito vengono riportate informazioni più approfondite riguardanti alcune sostanze SVHC:

19.1 Nonilfenolo etossilato (TT056)

Si tratta di una voce generica, che raduna tutto un insieme di sostanze. Poiché in data 20 giugno 2013 questa voce è stata ripresa come voce generica nella Candidate list, aggiungendo delle indicazioni per distinguere tra le sostanze da considerare come appartenenti alla candidate e quelle che invece non sono comprese, si riporta di seguito una sintesi della situazione, rimandando per la documentazione ufficiale al sito dell'ECHA: http://echa.europa.eu/documents/10162/f24cf2d8-11d5-4495-9e18-065b34e94e0b

1) Le forme che vedono associata di default la voce di candidate list sono quelle aventi la catena alchilica in posizione 4; inoltre, la catena alchilica deve comprendere almeno 9 atomi di Carbonio.

   Un approccio semplice può essere l'indicazione: "Nonylphenol, ethoxylated p-isomer"

   ("p" sta per para) oppure
   "4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated" (che riprende peraltro la dicitura esatta della voce di candidate list)
   In aggiunta, nel campo di descrizione, per questo caso potrebbe essere una buona idea inserire anche la notazione "4-NPnEO" (di cui al supporting document ECHA)

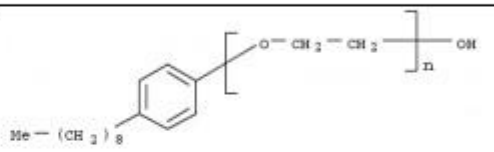
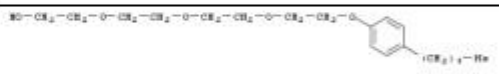
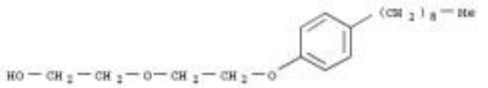
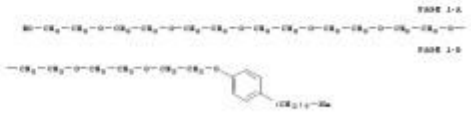
Per le molecole che non vedono associata la voce di Candidate list, indicare che sono le forme aventi la catena alchilica in posizione 2 o 3.
Un approccio semplice può essere l'indicazione: "Nonylphenol, ethoxylated o-isomer/m-isomer" ("o"

sta per orto, "m" sta per meta) oppure

"2-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated/3-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated"

SOSTANZA della banca dati Epy con CAS 9016-45-9 - Nonilfenolo
Sotto questo numero CAS potrebbe esserci una "miscela" dei tre isomeri (orto, meta e para, analogamente a quanto avviene per i cresoli...):
http://www.env.go.jp/en/chemi/chemicals/profile_erac/profile7/pf2-10.pdf
In tale contesto, data la presenza della forma para ("4-NPnEO"), si è deciso in via cautelativo di associare la voce alla Candidate list (nonostante ci sia il punto interrogativo sulla lunghezza della catena alchilica, dato che è richiesta la presenza di un num. di carboni della stessa pari a 9) anche per questo caso.
Gli utenti che hanno maggiori informazioni sull'identità della sostanza possono decidere se modificare la sostanza stessa o crearne una nuova precisandone le caratteristiche.
Fonte: ECHA, Link: http://echa.europa.eu/documents/10162/f24cf2d8-11d5-4495-9e18-065b34e94e0b Pgg.8:

Table 5: Non-exhaustive list of substances covered by the group entry and for which there is information available in REACH-IT *

EC Name CAS Name: IUPAC Name:	EC – Nr.	CAS Nr.	Molecular formula	Structure
EC Name: - CAS Name: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(4-nonylphenyl)-ω-hydroxy- IUPAC Name: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(4-nonylphenyl)-ω-hydroxy-	-	26027-38-3	$(C_2H_4O)_n$ $C_{15}H_{24}O$	
EC Name: 2-[2-[2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol CAS Name: Ethanol, 2-[2-[2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]- IUPAC Name: 2-(2-(2-(2-(4-Nonylphenoxy)ethoxy)ethoxy)ethoxy)ethanol	230-770-5	7311-27-5	$C_{23}H_{40}O_5$	
EC Name: 2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethanol CAS Name: Ethanol, 2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]- IUPAC Name: 2-(2-(4-Nonylphenoxy)ethoxy)ethanol	243-816-4	20427-84-3	$C_{19}H_{32}O_3$	
EC Name: - CAS Name: 3,6,9,12,15-Pentaoxaheptadecan-1-ol, 17-(4-nonylphenoxy)- IUPAC Name: 17-(4-Nonylphenoxy)-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadecan-1-ol	-	34166-38-6	$C_{27}H_{48}O_7$	
EC Name: 20-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol CAS Name: 3,6,9,12,15,18-Hexaoxaeicosan-1-ol, 20-(4-nonylphenoxy)- IUPAC Name: 20-(4-Nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol	248-743-1	27942-27-4	$C_{29}H_{52}O_8$	
EC Name: - CAS Name: 3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxahexacosan-1-ol, 26-(4-nonylphenoxy)- IUPAC Name: 26-(4-Nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-octaoxahexacosan -1-ol	-	14409-72-4	$C_{33}H_{60}O_{10}$	

* This is a list of substances identified as covered by the generic substance description, however further substances not listed here may be covered as well.

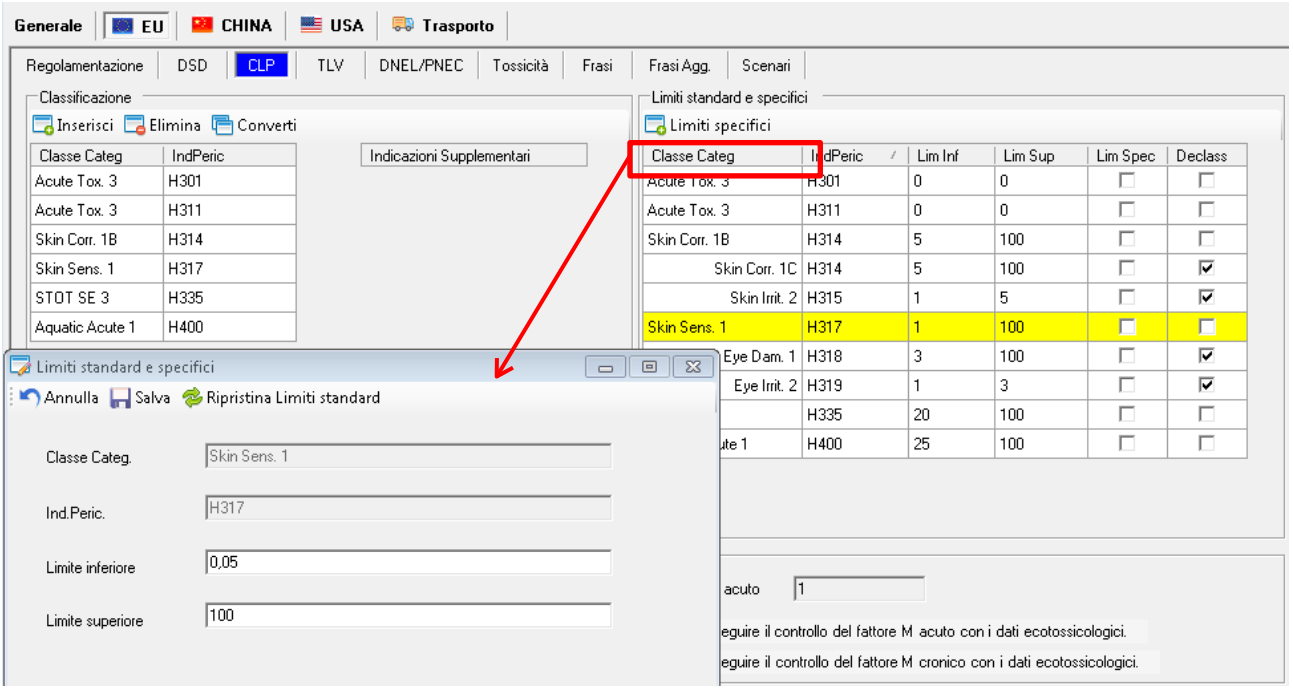
20 APPENDICE 2

20.1 Dichiarazione dei sensibilizzanti contenuti

Si propone un chiarimento su questo aspetto in quanto dal 1° giugno 2015 diventerà obbligatorio dichiarare i sensibilizzanti contenuti anche al di sotto dello 0,1% quando si tratti di "sensibilizzanti forti". Si tratta di sostanze che sono spesso contenute nei principi biocidi e che hanno un "limite specifico" per la sensibilizzazione molto basso (<0,1%). Questo limite deve venirvi comunicato dal fornitore (spesso tramite una comunicazione distinta dalla SDS). A titolo d'esempio riportiamo uno specchietto che riassume i limiti per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti contenenti alcuni comuni biocidi.

SOSTANZA	Limite specifico per H317	Limite per EUH 208
BIT	≥ 500 ppm	≥ 50 ppm
CIT/MIT	≥ 15 ppm	≥ 1,5 ppm
MIT	≥ 300 ppm	≥ 30 ppm

Se i dati sopra riportati sono confermati dal vostro fornitore, sarà sufficiente inserire la sostanza attiva (con i suoi identificativi e la sua classificazione) in Epyplus e quindi utilizzarla nella distinta dei propri prodotti, eventualmente inserendola prima in una materia prima composta (il prodotto biocida acquistato!). Sarà sufficiente adattare il limite di classificazione della sostanza utilizzando il bottone "Limiti specifici" sopra la parte destra del pannello "CLP" dove avete inserito la classificazione. Il limite da inserire è quello che fa scattare la classificazione come sensibilizzante (quindi per la frase H317 e/o H334). Non inserite la frase EUH208 sulla sostanza: verrà calcolata dal programma. Ad esempio, la sostanza BIT dovrà essere inserita con un limite specifico per la H317 pari a 500 ppm, che equivale a 0,05%. Non servono altre informazioni per un calcolo preciso della classificazione come sensibilizzante e/o della EUH208 per questa sostanza, il limite di 50 ppm verrà calcolato in automatico da Epyplus. Basta evidenziare la riga della frase di sensibilizzazione, cliccare su "Limiti specifici" e adeguare il valore del limite inferiore, come illustrato nella figura che segue:



21 APPENDICE 3

21.1 Regola di calcolo per le sostanze da indicare come "identificativo del prodotto" ("contiene")

Si ritiene utile riepilogare le regole seguite per la determinazione delle sostanze che devono essere indicate in etichetta per identificare, insieme al nome commerciale, le miscele pericolose.

La richiesta normativa è evidenziata al punto 18 del CLP e richiede di indicare le sostanze contenute nella miscela che contribuiscono alla sua classificazione rispetto a:

tossicità acuta;

corrosione della pelle o a lesioni oculari gravi;

mutagenicità, cancerogenicità, tossicità per la riproduzione;

sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle;

tossicità specifica per organi bersaglio;

pericolo in caso di aspirazione;

PBT, vPvB, PMT, vPvM;

interferenza con il sistema endocrino per la salute umana o per l'ambiente.

Se le sostanze coinvolte sono oltre 4, l'elenco di sostanze contenute può essere limitato a sole 4. Dunque, il programma individua innanzitutto le sostanze che hanno portato alla classificazione in quanto superiori (ciascuna) al limite di classificazione per almeno una classe di pericolo per la salute. Se il numero di tali sostanze è inferiore a 4, individua anche tutte quelle che hanno contribuito ad una sommatoria per la classificazione di qualche classe di pericolo per cui il prodotto è risultato pericoloso (per la salute), le ordina in base alla quantità presente in formula e sceglie un numero di sostanze tale da portare, se possibile, l'elenco delle sostanze contenute a 4.

22 MODULO GHS CINA

Modulo attivabile solo con chiave di attivazione EPY.
I primi due pannelli della sostanza vengono compilati indipendentemente dal tipo di normativa.

22.1 GHS CINA – Regolamentazione

Il pannello consente di verificare se la sostanza è elencata nell'Inventario Cinese IECSC. Tutte le sostanze dovrebbero essere presenti in tale Inventario ai fino della libera commerciabilità sul territorio Cinese. In caso la sostanza non risultasse presente, verificare direttamente sul sito online:

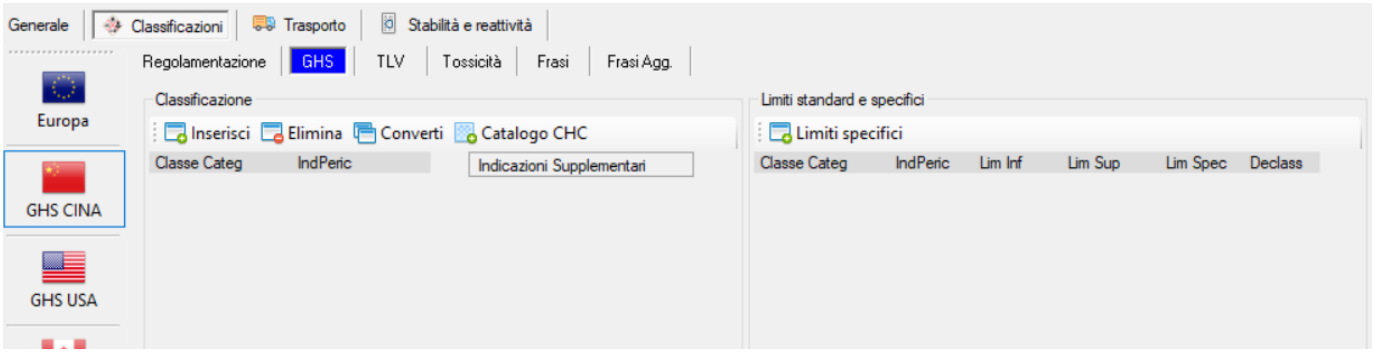
https://www.chemradar.com/

dove l'inventario è mantenuto sempre aggiornato.

Se il risultato fosse ancora negativo, sarà necessario notificare la sostanza. Contattare EPY per i dettagli.



22.2 GHS CINA – CLASSIFICAZIONI



Il seguente pannello è dedicato esclusivamente alla classificazione GHS della sostanza, secondo le norme. Se l'utente sta utilizzando una sostanza TT tutte le informazioni relative alla nuova classificazione sono già incluse nel database di Epyplus e quindi visibili sul pannello.

Classificazione GHS è già presente per sostanza TT

Se invece è stata inserita una nuova sostanza, l'utente deve preoccuparsi di gestire la

classificazione GHS, che può essere inserita in tre modi:

- tramite l'inserimento manuale
- tramite il tasto "converti" se è già presente la classificazione CLP
- tramite la funzione di conversione (dal menu in alto, tasto "Conversioni"), che consente un completamento automatico dei dati per la sostanza: classificazione, dati tossicologici ed ecotossicologici, testi standard e testi supplementari.

22.2.1 Conversione dalla classificazione CLP a GHS CINA



Con questa modalità il programma completa il pannello inserendo tutta la classificazione CLP, ed adattando i limiti delle frasi secondo le norme del GHS specifico. La conversione automatica consente di introdurre:

- le indicazioni di pericolo H (quelle corrispondenti alla classificazione CLP), e quindi Classi e Categorie di pericolo
- la classificazione H227 se il Flashpoint della sostanza è tra 60 e 93°C
- i pittogrammi e avvertenza, se previsti dalla classificazione
- le eventuali indicazioni supplementari EUH (questo avviene anche se la frase EUH non corrisponde ad una classificazione GHS, in quanto potrebbe essere riportata nella sottosezione "altri pericoli" della scheda di sicurezza del prodotto se necessario).

  Le frasi EUH consentono di riportare in SDS eventuali pericoli in aggiunta alla classificazione

- i limiti di validità inferiore e superiore, compresi quelli di declassificazione e quelli specifici
- fattori M acuto e cronico.

Vedere quindi il paragrafo relativo al completamento della classificazione GHS

22.2.2 Inserimento diretto della classificazione, GHS CINA

Il programma consente comunque di intervenire manualmente, qualora l'utente ne avesse necessità. Scegliendo i tasti di funzione ***Modifica*** e ***Elimina*** è possibile inserire o eliminare una frase H, seguita da classe e categoria corrispondente, eventuale pittogramma e avvertenza.

L'utente, in alcuni casi, potrebbe avere la necessità di intervenire manualmente sui limiti di concentrazione. La modifica può essere fatta, selezionando prima la riga di interesse e successivamente, cliccando il pulsante di funzione ***MODIFICA,*** posto sotto alla tabella dei limiti di concentrazione.
Nel caso particolare di pericoli chimico-fisici, non è previsto che i limiti vengano modificati perché le stesse frasi H non sono soggette a limiti di validità. Il programma non lo impedisce ma mostra un messaggio, in cui chiede all'utente la conferma di questa operazione.
Non è invece possibile inserire limiti specifici per la Classe di pericolo Tossicità acuta, visto che i criteri di classificazione GHS per questa Classe non sono basati su limiti di

concentrazione.
In modalità manuale, sulla base di quanto viene specificato nella SDS del fornitore, l'utente deve inserire tutta la classificazione GHS, che comprende:

- Indicazioni di pericolo H;
- Indicazioni di pericolo supplementari EUH;
- eventuali correzioni relative ai limiti di concentrazione specifici delle frasi H.

Le frasi H e le EUH vengono inserite, scegliendole dall'elenco che si apre, dopo aver cliccato il pulsante funzione **INSERISCI** o ***MODIFICA,*** posto a sinistra del pannello.
Al termine si clicca ***SALVA*** e quelle scelte compariranno nel pannello insieme a categorie di pericolosità, pittogrammi corrispondenti, avvertenze, e limiti standard.
Nella parte destra del pannello, sotto a Limiti standard, è possibile individuare quali sono i limiti di concentrazione della classificazione per ciascuna indicazione di pericolo.
Le Categorie di pericolo richieste per concentrazioni inferiori della sostanza sono identificate con una spunta nella colonna "Declass" e riportate allineate a destra.
In caso l'utente avesse necessità di dover modificare un limite di validità da standard a specifico, è possibile selezionando prima la riga di interesse e cliccando poi il pulsante di funzione ***MODIFICA***. Si apre una nuova schermata relativa a quella determinata indicazione di pericolo d'interesse con i relativi limiti, che l'utente può modificare. Quindi ***SALVARE.***

22.2.3 Completamento della classificazione GHS CINA

È necessario inserire manualmente le classificazioni che corrispondono a Categorie di pericolo che in Europa non sono state recepite o non fanno parte del GHS.
1) In particolare, per la Cina:

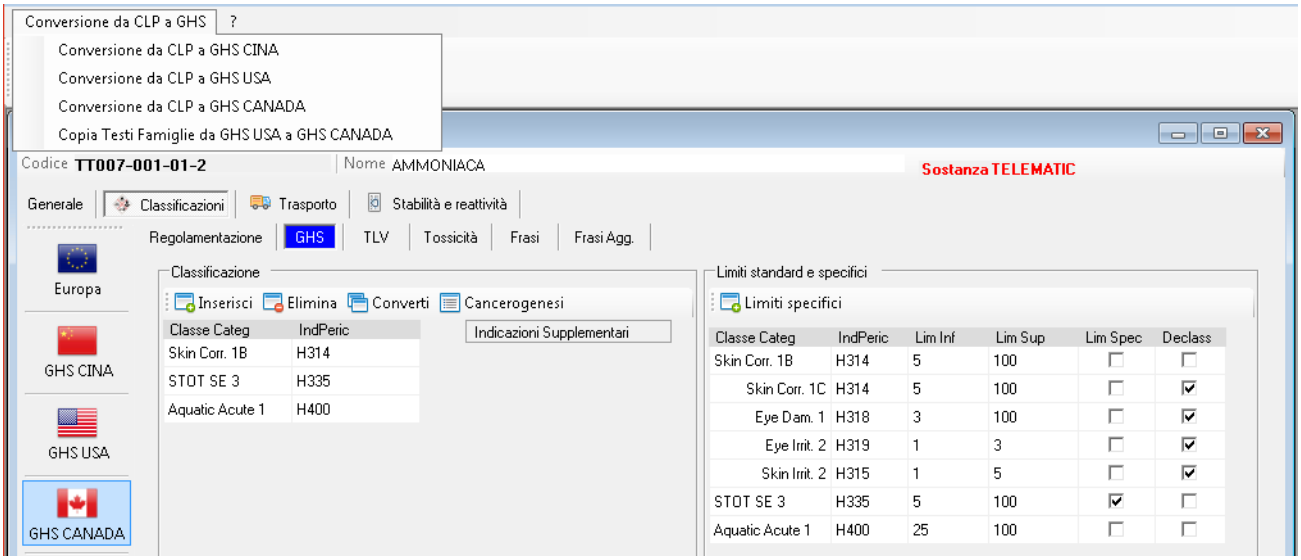
Tossicità acuta Categoria 5 (tutte le vie di esposizione)	H303, H313, H333
Irritazione della pelle Cat. 3	H316
Irritazione oculare Cat. 2B	H320
Tossicità per aspirazione Cat. 2	H305

I limiti standard saranno inseriti direttamente dal programma (salvo per i pericoli chimico fisici, che andranno aggiunti anche sui prodotti interessati).
Poiché in Cina è in vigore un "Catalogo dei prodotti pericolosi" (CHC), che riporta la classificazione minima obbligatoria per un elenco di circa 4000 voci, tale elenco è consultabile utilizzando il bottone "Catalogo CHC". Questo bottone ricerca nella lista le voci che hanno un CAS corrispondente a quello della sostanza che si sta inserendo.
Può succedere che per un dato CAS, siano presenti nel Catalogo CHC più voci: in tal caso la descrizione identifica le differenze; scegliendo la voce corrispondente alla propria sostanza, si può consultare, facendo doppio click sulla riga di interesse, o cliccando sulla lente a sinistra, la classificazione attribuita in Cina alla sostanza.
Si noti che le classificazioni che nel CHC presentano un asterisco possono essere modificate con una Categoria più severa, nel caso l'utente abbia dati sufficienti per ritenere che ciò sia necessario (ad esempio può essere il caso di sostanze in Allegato VI).

Ad ogni modo, adottando la classificazione del Catalogo, tale classificazione è del tutto accettata e conforme nel mercato cinese.
Si noti infine che il programma non adotta automaticamente la classificazione del Catalogo CHC: è l'utente che la deve inserire.

22.2.4 Conversione di massa da CLP a GHS Cina

Questa funzione è particolarmente utile agli utenti che hanno già inserito le informazioni sulle sostanze ai fini del calcolo delle schede europee, informazioni che sono per buona parte applicabili anche per le schede negli altri Paesi che applicano il GHS.



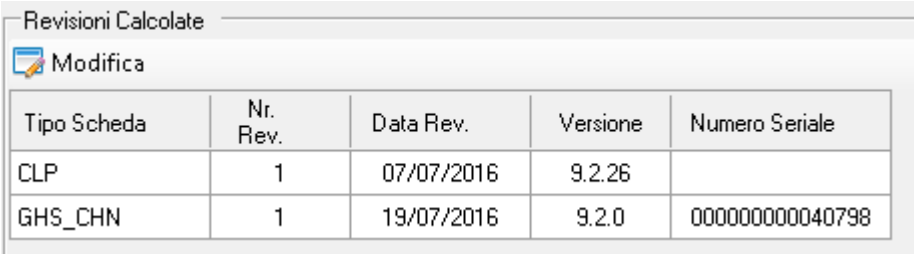
Questa funzione non solo completa il pannello della classificazione (per le categorie di pericolo in comune tra CLP e GHS considerato), ma effettua anche una copia dei seguenti dati:

- dati tossicologici
- dati ecotossicologici
- TLV (solo ACGIH e OEL comunitari)
- Frasi per la scheda di sicurezza
- Frasi aggiuntive

Nel caso sia necessario modificare i dati copiati, questo può essere fatto in quanto si tratta di informazioni indipendenti tra le varie classificazioni.

Le sostanze EPY sono già complete dei valori limite di esposizione secondo la GBZ 21-2007; i valori relativi a sostanze inserite dall'utente vanno invece caricati manualmente. Riferirsi all'Appendice in fondo a questo manuale per l'elenco delle sostanze con PC per la Cina.

22.3 GHS CINA – Gestione Prodotto



L'utente ha comunque la possibilità di bloccare questo automatismo, aggiungendo la spunta sotto all'immagine del lucchetto, per inserire manualmente il numero seriale di cui ha bisogno.

Modifica riservata: *Inserendo questo flag la successiva modifica di questa sostanza sarà possibile esclusivamente da questo utente.*

22.3.1 Classificazioni – GHS CINA – Regolamentazione

Il format delle schede calcolate col modulo GHS Cina viene aggiornato alla Guida GBT 17519-2013.

La classificazione dei prodotti viene con questa versione calcolata sulla base dello standard GB 30000.1 che implementa il GHS rev. 8

È stata inoltre inserita una lista delle sostanze comprese nell'inventario pubblico cinese IECSC, in modo da verificare durante il calcolo se nella formula è presente qualche sostanza che non è ancora stata notificata in Cina: in tal caso, questo aspetto va analizzato ricercando sul database online presente sul sito di CIRS, ed eventualmente richiedendo a CIRS (anche tramite EPY) una consulenza specifica per analizzare la necessità di una notifica e il suo costo.

Se tutte le sostanze sono presenti nell'Inventario, nella sezione 15 della scheda di sicurezza comparirà la frase "Tutte le sostanze sono presenti nell'Inventario IECSC"; in caso contrario non apparirà.
Si noti che, in base alle differenze tra la versione precedente del GHS e la versione 8 implementata, in qualche caso potrà modificarsi anche l'etichettatura di alcuni prodotti. Indipendentemente da questo, ricalcolando le schede per la Cina, la versione sarà SEMPRE modificata a causa del cambiamento del modello. Le schede non ricalcolate potranno ancora essere visualizzate e stampate

Il pannello mostra se le sostanze presenti nella distinta base del prodotto sono anche incluse nell'inventario cinese IECSC, se è presente la spunta affianco a questa informazione.

22.3.2 Classificazioni – GHS CINA – Info supplementari

Eventuali informazioni aggiuntive che devono essere attribuite al prodotto vengono gestite in questo pannello. I testi personalizzati del prodotto vengono suddivisi in due colonne per distinguere in quale sezione compaiono dei semplici testi aggiuntivi ed invece in quale sezione della SDS l'utente ha forzato il testo. Per la forzatura dei testi, su determinate sezioni della SDS clicca qui ☞ ***Inserimento nuovo testo standard***

La funzione ***COPIA DA CLP*** consente all'utente di copiare i testi aggiuntivi dalle SDS create per il CLP per quelle create per il GHS Cina.

22.3.3 Classificazioni – GHS CINA –Frasi Imposte

La classificazione del prodotto non è sempre derivabile direttamente dal calcolo, effettuato sui dati relativi alle sostanze. È stata data la possibilità all'utente di inserire manualmente la classificazione della miscela.

Pericoli chimico fisici del prodotto valutati e inseriti

Nel caso il prodotto dovesse contenere sostanze classificate per pericoli chimico fisici e presenti in distinta base con una percentuale superiore allo 1%, il calcolo della classificazione della miscela non viene effettuato dal programma. L'operatore riceve infatti il seguente messaggio di errore: ***"Pericolo chimico/ fisico non valutato, calcolo non possibile"*** con l'indicazione della sostanza e della frase di rischio.

Affinchè il calcolo di pericolosità avvenga correttamente l'operatore deve:

- aggiungere la spunta a fianco a:  ;
- in caso fosse necessario, forzare la frase di pericolo H

22.3.4 Classificazioni – GHS CINA –Trasporto

L'inserimento dei dati di trasporto avviene analogamente a quanto indicato nella sezione 8.15 relativa alla classificazione CLP – Informazioni sul trasporto.
Nella sezione "Trasporto" del GHS CINA sarà possibile gestire sia il calcolo che le forzature separatamente dalla versione CLP. Non è possibile indicare tipi di prodotto diversi o caratteristiche chimico-fisiche diverse (ad esempio la comburenza). Non è possibile fare forzature su alcuni GHS e usare il calcolo automatico su altri contemporaneamente.

23 Elenco limiti di esposizione in Cina secondo la GBZ 2.1- 2019

OELs mg/m3

序号/ Index	英文名/EN	化学文摘号 CAS 号	MAC	PC TWA	PC STEL	备注/Note
1	ANTU	86-88-4	-	0,3	-	-
2	Ammonia	7664-41-7	-	20	30	-
3	2-Aminopyridine	504-29-0	-	2	-	皮
4	Ammonium sulfamate	7773-06-0	-	6	-	-
5	Cyanamide	420-04-2	-	2	-	-
6	Octogen	2691-41-0	-	2	4	-
7	Crotonaldehyde	4170-30-3	12	-	-	-
8	Paraquat	4685-14-7	-	0,5	-	-
9	Chlorothalonil	1897-45-6	1	-	-	G2B，敏

10	Barium and soluble compounds, as Ba	7440-39-3 (Ba)	-	0,5	1,5	-
11	Fenthion	55-38-9	-	0,2	0,3	皮
12	Benzene	71-43-2	-	6	10	皮, G1
13	Aniline	62-53-3	-	3	-	皮
14	Phenyl ether	101-84-8	-	7	14	-
15	Benzoquinone	106-51-4	-	0,45	-	-
16	EPN	2104-64-5	-	0,5	-	皮
17	Styrene	100-42-5	-	50	100	皮，G2B
18	Pyridine	110-86-1	-	4	-	-
19	Benzyl chloride	100-44-7	5	-	-	G2A
20	Propionic acid	79-09-4	-	30	-	-
21	Acetone	67-64-1	-	300	450	-
22	Acetone cyanohydrin, as CN	75-86-5	3	-	-	皮
23	Allyl alcohol	107-18-6	-	2	3	皮
24	Acrylonitrile	107-13-1	-	1	2	皮，G2B
25	allethrin	584-79-2	-	5	-	-
26	Acrolein	107-02-8	0,3	-	-	皮
27	Acrylic acid	79-10-7	-	6	-	皮
28	Methyl acrylate	96-33-3	-	20	-	皮，敏
29	n-Butyl acrylate	141-32-2	-	25	-	敏
30	Acrylamide	79-06-1	-	0,3	-	皮，G2A
31	Glyphosate	1071-83-6	-	5	-	G2A
32	Oxalic acid	144-62-7	-	1	2	-
33	Raffinate oil (60°C-220°C)	-	-	300	-	-
34	Diazomethane	334-88-3	-	0,35	0,7	-
35	Ozone	10028-15-6	0,3	-	-	-
36	o,o-dimethylmethylcarbamoylmethyl phosphorodithioate (Rogor)	60-51-5	-	1	-	皮
37	(2,2,2-trichloro-1-hydroxyethyl)dimethylphosphonate (Trichlorfon, Metrifonate or Dipterex)	52-68-6	-	0,5	1	-
38	1,1-Dimethyl-3-(3,4-Dichlorophenyl)urea (Diuron)	330-54-1	-	10	-	-
39	2,4-Dicholrophenoxyacetic acid (2,4-D)	94-75-7	-	10	-	皮，G2B
40	Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)	50-29-3	-	0,2	-	G2A
41	Tellurium and Compounds (except H2Te), as Te	13494-80-9 (Te)	-	0,1	-	-
42	Bismuth telluride, as Bi2Te3	1304-82-1	-	5	-	-
43	Iodine	7553-56-2	1	-	-	-

44	Iodoform	75-47-8	-	10	-	-
45	Methyl iodide	74-88-4	-	10	-	皮
46	Hydrazoic acid vapor	7782-79-8	0,2	-	-	-
47	Sodium azide	26628-22-8	0,3	-	-	-
48	1,3-Butadiene	106-99-0	-	5	-	G1
49	2-butoxyethanol	11-76-2	-	97	-	-
50	Butylene	25167-67-3	-	100	-	-
51	Chlorpyrifos	2921-88-2	-	0,2	-	皮
52	p-phenylene diamine	106-50-3	-	0,1	-	皮，敏
53	Terephthalic acid	100-21-0	-	8	15	-
54	p-Dichlorobenzene	106-46-7	-	30	60	G2B
55	Parathion	56-38-2	-	0,05	0,1	皮，G2B
56	p-Tert butyltoluene	98-51-1	-	6	-	-
57	p-Nitroaniline	100-01-6	-	3	-	皮
58	p-Nitrochlorobenzene	100-00-5	-	0,6	-	皮
59	Polymetyhlene polyphenyl isocyanate (PMPPI)	57029-46-6	-	0,3	0,5	敏
60	Diphenylamine	122-39-4	-	10	-	-
61	Diphenylmethane diisocyanate	101-68-8	-	0,05	0,1	敏
62	Dipropylene glycol monomethyl ether ([2-Methoxymethylethoxy]propano, DPGMEl)	34590-94-8	-	600	900	皮
63	Diacetone alcohol	123-42-2	-	240	-	-
64	2-N-Dibutylaminoethanol	102-81-8	-	4	-	皮
65	1,4-Dioxane	123-91-1	-	70	-	皮，G2B
66	Polychlorinated dibenzo-p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans	1746-01-6	-	30 pgTEQ/m3	-	G1
67	Chlorodifluoromethane	75-45-6	-	3500	-	-
68	Dimethylamine	124-40-3	-	5	10	-
69	Xylene(all isomers)	1330-20-7; 95-47-6; 108-38-3	-	50	100	-
70	N,N-Dimethylanilne	121-69-7	-	5	10	皮
71	1,3-Dimethylbutyl acetate(sec-hexyl acetate)	108-84-9	-	300	-	-
72	Dimethyl dichlorosilane	75-78-5	2	-	-	-
73	N,N'-Dimethylformamide(DMF)	68-12-2	-	20	-	皮，G2A
74	3,3-Dimethylbenzidine	119-93-7	0,02	-	-	皮，G2B
75	Dimethyl sulfoxide	67-68-5	-	160	-	皮
76	N,N-Dimethyl acetamide, DMAC	127-19-5	-	20	-	皮
77	Dimethoxymethane (DMM)	109-87-5	-	3100	-	-
78	Dicyclopentadiene	77-73-6	-	25	-	-
79	Carbon disulfide	75-15-0	-	5	10	皮

80	1,1-Dichloro-1-nitroethane	594-72-9	-	12	-	-
81	1,3-Dichloropropanol	96-23-1	-	5	-	皮, G2B
82	1,2-Dichloropropane	78-87-5	-	350	500	G1
83	1,3-Dichloropropene	542-75-6	-	4	-	皮, G2B
84	Dichlorodifluoromethane	75-71-8	-	5000	-	-
85	Dichloromethane	75-09-2	-	200	-	G2A
86	Dichloroacetylene	7572-29-4	0,4	-	-	-
87	1,2-Dichloroethane	107-06-2	-	7	15	G2B
88	1,2-Dichloroethylene (all isomers)	156-59-2; 156-60-5; 540-59-0	-	800	-	-
89	Diborane	19287-45-7	-	0,1	-	-
90	Diglycidyl ether	2238-07-5	-	0,5	-	-
91	Dinitrobenzene (all isomers)	25154-54-5; 528-29-0; 99-65-0; 100-25-4	-	1	-	皮
92	Dinitrotoluene	25321-14-6	-	0,2	-	G2B (2,4-; 2,6-），皮
93	4,6-Dinitro o cresol	534-52-1	-	0,2	-	皮
94	2,4-Dinitrochlorobenzene	97-00-7	-	0,6	-	皮，敏
95	Nitrogen oxides (Nitric oxide, Nitrogen dioxide)	10102-43-9; 10102-44-0	-	5	10	-
96	Sulfur dioxide	7446-09-5	-	5	10	-
97	Chlorine dioxide	10049-04-4	-	0,3	0,8	-
98	Carbon dioxide	124-38-9	-	9000	18000	-
99	Tin dioxide, as Sn	18282-10-5	-	2	-	-
100	2-Diethylaminoethanol	100-37-8	-	50	-	皮
101	Diethylene triamine	111-40-0	-	4	-	皮
102	Diethyl ketone	96-22-0	-	700	900	-
103	Divinyl benzene	1321-74-0	-	50	-	-
104	Diisobutyl ketone	108-83-8	-	145	-	-
105	Toluene 2,4-diisocyanate; Toluene 2,6-diisocyanate (TDI)	584-84-9	-	0,1	0,2	敏
106	Dibutyltin dilaurate	77-58-7	-	0,1	0,2	皮
107	Vanadium and compounds, as V	7440-62-6 (V)				
	Vanadium pentoxide fume dust	1314-62-1	-	0,05	-	G2B
	Ferrovanadium alloy dust	12604-58-9	-	1	-	-
108	Phenol	108-95-2	-	10	-	皮
109	Furan	110-00-9	-	0,5	-	G2B
110	Hydrogen fluoride, as F	7664-39-3	2	-	-	-
111	Fluorides and compounds (except HF), as F	-	-	2	-	-
112	Zirconium and compounds, as Zr	7440-67-7 (Zr)	-	5	10	-

113	Cadmium and compounds, as Cd	7440-43-9 (Cd)	-	0,01	0,02	G1
114	Mercury metal vapor	7439-97-6	-	0,02	0,04	皮
115	Mercury organic compounds, as Hg	-	-	0,01	0,03	皮, G2B, （甲基汞）
116	Cobalt and compounds, as Co	7440-48-4 (Co)	-	0,05	0,1	G2B; 敏
117	Benzoyl peroxide	94-36-0	-	5	-	-
118	Methyl ethyl ketone peroxide (MEKP)	1338-23-4	1,5	-	-	皮
119	Hydrogen peroxide	7722-84-1	-	1,5	-	-
120	Cyclohexylamine	108-91-8	-	10	20	-
121	Cyclohexanol	108-93-0	-	100	-	皮
122	Cyclohexanone	108-94-1	-	50	-	皮
123	Cyclohexane	110-82-7	-	250	-	-
124	Cyclonite (RDX)	121-82-4	-	1,5	-	皮
125	Propylene oxide	75-56-9	-	5	-	G2B
126	Epichlorohydrin	106-89-8	-	1	2	皮， G2A
127	Ethylene oxide	75-21-8	-	2	-	G1, 皮
128	Yellow phosphorus	7723-14-0	-	0,05	0,1	-
129	o-Anisidine; p-Anisidine	90-04-0; 104-94-9	-	0,5	-	G2B; 皮 (o-)
130	Hexylene glycol	107-41-5	100	-	-	-
131	1,6-Diisocyantohexane (1,6-Hexamethylene diisocyanate)	822-06-0	-	0,03	-	敏
132	Caprolactam	105-60-2	-	5	-	-
133	2-Hexanone (Methyl-n-butyl ketone)	591-78-6	-	20	40	皮
134	Monomethylamine	74-89-5	-	5	10	-
135	Thimet	298-02-2	0,01	-	-	皮
136	Toluene	108-88-3	-	50	100	皮
137	N-Methyl aniline; o-Toluidine	100-61-8; 95-53-4	-	2	-	皮; G1 (o-)
138	Methanol	67-56-1	-	25	50	皮
139	Cresol (all isomers)	1319-77-3; 95-48-7; 108-39-4; 106-44-5	-	10	-	皮
140	Methylacrylonitrile	126-98-7	-	3	-	皮
141	Methacrylic acid	79-41-4	-	70	-	-
142	Methyl methacrylate	80-62-6	-	100	-	敏
143	Glycidyl methacrylate	106-91-2	5	-	-	-
144	Methyl hydrazine	60-34-4	0,08	-	-	皮
145	Methyl demeton	8022-00-2	-	0,2	-	皮

146	18-Methyl norgestrel	6533-00-2	-	0,5	2	-
147	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	-	180	270	-
148	Methyl mercaptan	74-93-1	-	1	-	-
149	Formaldehyde	50-00-0	0,5	-	-	敏, G1
150	Formic acid	64-18-6	-	10	20	-
151	Methyl ethyl ketone (2-Butanone)	78-93-3	-	300	600	-
152	2-Methoxyethanol	109-86-4	-	15	-	皮
153	2-Methoxyethyl acetate	110-49-6	-	20	-	皮
154	Methoxychlor	72-43-5	-	10	-	-
155	Resorcinol	108-46-3	-	20	-	-
156	Coke oven emissions, as benzene soluble matter	-	-	0,1	-	G1
157	Hydrazine	302-01-2	-	0,06	0,13	皮, G2A
158	Monocrotophos	6923-22-4	-	0,1	-	皮
159	Furfuryl alcohol	98-00-0	-	40	60	皮
160	Furfural	98-01-1	-	5	-	皮
161	Cortisone	53-06-5	-	1	-	-
162	Picric acid (2,4,6-Trinitrophenol)	88-89-1	-	0,1	-	-
163	Decaborane	17702-41-9	-	0,25	0,75	皮
164	Biphenyl	92-52-4	-	1,5	-	-
165	Dibutyl phthalate	84-74-2	-	2,5	-	-
166	Phthalic anhydride	85-44-9	1	-	-	敏
167	o-Dichlorobenzene	95-50-1	-	50	100	-
168	o-Chlorostyrene	2039-87-4	-	250	400	-
169	o-Chlorobenzylidene malononitrile	2698-41-4	0,4	-	-	皮
170	o-sec Butylphenol	89-72-5	-	30	-	皮
171	Phosphamidon	13171-21-6	-	0,02	-	皮
172	Phosphine	78803-51-2	0,3	-	-	-
173	Phosphoric acid	7664-38-2	-	1	3	-
174	Dibutyl phenyl phosphate	2528-36-1	-	3,5	-	皮
175	Hydrogen sulfide	7783-06-4	10	-	-	-
176	Barium sulfate, as Ba	7727-43-7	-	10	-	-
177	Dimethyl sulfate	77-78-1	-	0,5	-	皮，G2A
178	Sulfuric acid and sulfur trioxide	7664-93-9; 7446-11-9	-	1	2	G1
179	Sulfuryl fluoride	2699-79-8	-	20	40	-
180	Hexafluoroacetone	684-16-2	-	0,5	-	皮
181	Hexafluoropropylene	116-15-4	-	4	-	-
182	Sulfur hexafluoride	2551-62-4	-	6000	-	-
183	Hexachlorocyclohexane	608-73-1	-	0,3	0,5	G2B
184	γ Hexachlorocyclohexane	58-89-9	-	0,05	0,1	皮，G1
185	Hexachlorobutadiene	87-68-3	-	0,2	-	皮

186	Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	-	0,1	-	-
187	Hexachloronaphthalene	1335-87-1	-	0,2	-	皮
188	Hexachloroethane	67-72-1	-	10	-	皮, G2B
189	Chlorine	7782-50-5	1	-	-	-
190	Chlorobenzene	108-90-7	-	50	-	-
191	Chloroacetone	78-95-5	4	-	-	皮
192	Allyl chloride	107-05-1	-	2	4	-
193	β-Chloroprene	126-99-8	-	4	-	皮，G2B
194	Ammonium chloride fume	12125-02-9	-	10	20	-
195	Mercuric chloride	7487-94-7	-	0,025	-	-
196	Chloropicrin	76-06-2	1	-	-	-
197	Hydrogen chloride and chlorhydric acid	7647-01-0	7,5	-	-	-
198	Cyanogen chloride	506-77-4	0,75	-	-	-
199	Zinc chloride fume	7646-85-7	-	1	2	-
200	Chloromethyl methyl ether	107-30-2	0,005	-	-	G1
201	Methyl chloride	74-87-3	-	60	120	皮
202	Chlorodiphenyl (54 %Cl)	11097-69-1	-	0,5	-	皮，G2A
203	Chloronaphthalene	90-13-1	-	0,5	-	皮
204	Ethylene chlorohydrin	107-07-3	2	-	-	皮
205	Chloroacetaldehyde	107-20-0	3	-	-	-
206	Chloroacetic acid	79-11-8	2	-	-	皮
207	Vinyl chloride	75-01-4	-	10	-	G1
208	α-Chloroacetophenone	532-27-4	-	0,3	-	-
209	Chloroacetyl chloride	79-04-9	-	0,2	0,6	皮
210	Malathion	121-75-5	-	2	-	皮, G2A
211	Maleic anhydride	108-31-6	-	1	2	敏
212	Morpholine	110-91-8	-	60	-	皮
213	Coal tar pitch volatiles, as Benzene soluble matters	65996-93-2	-	0,2	-	G1
214	Manganese and inorganic compounds, as MnO2	7439-96-5 (Mn)	-	0,15	-	-
215	Molybdenum and compounds, as Mo	7439-98- (Mo)				
	Molybdenum and insoluble compounds	-	-	6	-	-
	Molybdenum and s oluble compounds	-	-	4	-	-
216	Demeton	8065-48-3	-	0,05	-	皮
217	Naphthalene	91-20-3	-	50	75	皮, G2B
218	2-Naphthol	135-19-3	-	0,25	0,5	-
219	Decalin	91-17-8	-	60	-	-
220	Urea	57-13-6	-	5	10	-

221	Nickel and inorganic compounds, as Ni		-			G1 (镍化合
	Nickel metal and insoluble compounds	7440-02-0 (Ni)	-	1	-	物），敏, G2B （金属
	Soluble nickel compounds	-	-	0,5	-	和合金）
222	Beryllium and compounds, as Be	7440-41-7 (Be)	-	0,0005	0,001	皮；G1
223	Unsymmetric dimethylhydrazine	57-14-7	-	0,5	-	皮，G2B
224	Lead and inorganic Compounds, as Pb	7439-92-1 (Pb)				G2B （铅 G2A （铅的
	Lead dust	-	-	0,05	-	无机化合
	Lead fume	-	-	0,03	-	物）
225	Lithium hydride	7580-67-8	-	0,025	0,05	-
226	Hydroquinone	123-31-9	-	1	2	-
227	Potassium hydroxide	1310-58-3	2	-	-	-
228	Sodium hydroxide	1310-73-2	2	-	-	-
229	Cesium hydroxide	21351-79-1	-	2	-	-
230	Calcium cyanamide	156-62-7	-	1	3	-
231	Hydrogen cyanide, as CN	74-90-8	1	-	-	皮
232	Cyanides, as CN	57-12-5	1	-	-	皮
233	Fenvalerate	51630-58-1	-	0,05	-	皮
234	Perfluoroisobutylene	382-21-8	0,08	-	-	-
235	Nonane	111-84-2	-	500	-	-
236	Solvent gasolines	-	-	300	-	-
237	n-Butyl lactate	138-22-7	-	25	-	-
238	Chlorine trifluoride	7790-91-2	0,4	-	-	-
239	Boron trifluoride	7637-07-2	3	-	-	-
240	Trifluoromethyl hypofluorite	373-91-1	0,2	-	-	-
241	Tricresyl phosphate (all isomers)	1330-78-5	-	0,3	-	皮
242	Trimethyltin chloride	1066-45-1	0,025	-	-	皮
243	1,2,3 Trichloropropane	96-18-4	-	60	-	皮，G2A
244	Phosphorus trichloride	7719-12-2	-	1	2	-
245	Trichloromethane (chloroform)	67-66-3	-	20	-	G2B
246	Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	0,5	-	-	-
247	Trichlorosilane	10025-28-2	3	-	-	-
248	Phosphorus oxychloride	10025-87-3	-	0,3	0,6	-
249	Trichloroacetaldehyde	75-87-6	3	-	-	G2A

250	1,1,1-trichloroethane	71-55-6	-	900	-	-
251	Trichloroethylene	79-01-6	-	30	-	G1, 敏
252	Trinitrotoluene	118-96-7	-	0,2	0,5	皮
253	Tribromomethane	75-25-2	-	5	-	皮
254	Chromium trioxide, chromate, dichromate, as Cr	1333-82-0; 18540-29-9（六价铬); 7440-47-3 (金属铬）(Cr)	-	0,05	-	G1, 敏
255	Triethyltin chloride	994-31-0	-	0,05	0,1	皮
256	Sumithion	122-14-5	-	1	2	皮
257	3-(A-acetonylbenzyl)4-hydroxycoumarin (Warfarin)	81-81-2	-	0,1	-	-
258	Arsine	7784-42-1	0,03	-	-	-
259	Arsenic and inorganic compounds, as As	7440-38-2 (As)	-	0,01	0,02	G1
260	Paraffin wax fume	8002-74-2	-	2	4	-
261	Decabromodiphenyl ether	1163-19-5	-	5	-	-
262	Asphalt (petroleum) fume, as benzene soluble matter	8052-42-4	-	5	-	G2B
263	Bis(marcaptoacetate) dioctyltin	26401-97-8	-	0,1	0,2	-
264	Bisphenol A(BPA)	80-05-7	-	5	-	-
265	Disulfiram	97-77-8	-	2	-	-
266	Bis(chloromethyl) ether	542-88-1	0,005	-	-	G1
267	Carbon tetrachloride	56-23-5	-	15	25	皮，G2B
268	Tetrachloroet hylene	127-18-4	-	200	-	G2A
269	Tetrahydrofuran	109-99-9	-	300	-	-
270	Silicon tetrahydride	7803-62-5	-	6,6	-	-
271	Germanium tetrahydride	7782-65-2	-	0,6	-	-
272	Carbon tetrabromide	558-13-4	-	1,5	4	-
273	Tetraethyl lead, as Pb	78-00-2	-	0,02	-	皮
274	Turpentine	8006-64-2	-	300	-	-
275	Thallium and soluble compounds, as Tl	7440-28-0 (Tl)	-	0,05	0,1	皮
276	Tantalum and oxide, as Ta	7440-25-7 (Ta)	-	5	-	-
277	Sodium carbonate	497-19-8	-	3	6	-
278	Carbonyl chloride (Phosgene)	75-44-5	0,5	-	-	-
279	Carbonyl fluoride	353-50-4	-	5	10	-
280	Nickel carbonyl, as Ni	13463-39-3	0,002	-	-	G1
281	Antimony and compounds, as Sb	7440-36-0 (Sb)		0,5	-	-
282	Copper, as Cu	7440-50-8	-			

	Copper dust	-	-	1	-	-
	Copper fume	-	-	0,2	-	-
283	Tungsten and insoluble compounds, as W	7440-33-7 (W)	-	5	10	-
284	Chloropentafluoroethane	76-15-3	-	5000	-	-
285	Phosphorus pentasulfide	1314-80-3	-	1	3	-
286	Pentachlorophenol and sodium salts	87-86-5	-	0,3	-	皮， G2B
287	Iron pentacarbonyl, as Fe	13463-40-6	-	0,25	0,5	-
288	Phosphorus pentoxide	1314-56-3	1	-	-	-
289	Amyl alcohol	71-41-0	-	100	-	-
290	Pentane (all isomers)	78-78-4	-	500	1000	-
		109-66-0	-			
		462-82-1	-			
291	Hydrogen selenide, as Se	7783-07-5	-	0,15	0,3	-
292	Selenium and compounds, as Se (except hexafluoride, hydrogen selenide)	7782-49-2 (Se)	-	0,1	-	-
293	Cellulose	9004-34-6	-	10	-	-
294	Nitroglycerine	55-63-0	1	-	-	皮
295	Nitrobenzene	98-95-3	-	2	-	皮, G2B
296	1-Nitropropane	108-03-2	-	90	-	-
297	2-Nitropropane	79-46-9	-	30	-	G2B
298	Nitrotoluene (all isomers)	88-72-2	-	10	-	皮, G2A
		99-08-1	-		-	
		99-99-0	-		-	
299	Nitromethane	75-52-5	-	50	-	G2B
300	Nitroethane	79-24-3	-	300	-	G2B
301	Octane	111-65-9	-	500	-	-
302	Bromine	7726-95-6	-	0,6	2	-
303	Hydrogen bromide	10035-10-6	10	-	-	-
304	1-Bromopropane（1-BP）	106-94-5	-	21	-	G2B
305	Methyl bromide	74-83-9	-	2	-	皮
306	Deltamethrin	52918-63-5	-	0,03	-	-
307	Brodifacoum	56073-10-0	-	0,002	-	-
308	Calcium oxide	1305-78-8	-	2	-	-
309	Magnesium oxide fume	1309-48-4	-	10	-	-
310	Zinc oxide	1314-13-2	-	3	5	-
311	Omethoate	113-02-6	-	0,15	-	皮
312	Liquified petroleum gas (L.P.G.)	68476-85-7	-	1000	1500	-
313	Carbon monoxide	630-08-0				
	not in high altitude area	-	-	20	30	-
	In high altitude area	-	-	-	-	-
	2000m - 3000 m	-	20	-	-	-
	＞3000 m	-	15	-	-	-
314	Ethylamine	75-04-7	-	9	18	皮

315	Ethyl benzene	100-41-4	-	100	150	G2B
316	Ethanolamine	141-43-5	-	8	15	-
317	Ethylenediamine	107-15-3	-	4	10	皮；敏
318	Ethylene glycol	107-21-1	-	20	40	-
319	Ethylene glycol dinitrate	62-96-6	-	0,3	-	皮
320	Acetic anhydride	108-24-7	-	16	-	-
321	N-Ethylmorpholine	100-74-3	-	25	-	皮
322	Ethyl amyl ketone	541-85-5	-	130	-	-
323	Acetonitrile	75-05-8	-	30	-	皮
324	Ethyl mercaptan	75-05-1	-	1	-	-
325	Ethyl ether	60-29-7	-	300	500	-
326	Acetaldehyde	75-07-0	45	-	-	G2B
327	Acetic acid	64-19-7	-	10	20	-
328	Propyl acetate	109-60-4	-	200	300	-
329	Butyl acetate	123-86-4	-	200	300	-
330	Methyl acetate	79-20-9	-	200	500	-
331	Amyl acetate (all isomers)	628-63-7	-	100	200	-
332	Vinyl acetate	108-05-4	-	10	15	G2B
333	Ethyl acetate	141-78-6	-	200	300	-
334	Ketene	463-51-4	-	0,8	2,5	-
335	Acephate	30560-19-1	-	0,3	-	皮
336	Acetylsalicylic acid(aspirin)	50-78-2	-	5	-	-
337	2-Ethoxyethanol	110-80-5	-	18	36	皮
338	2-Ethoxyethyl acetate	111-15-9	-	30	-	皮
339	Yttrium and compounds (as Y)	7440-65-5 (Y)	-	1	-	-
340	Isopropylamine	75-31-0	-	12	24	-
341	Isopropyl alcohol (IPA)	67-63-0	-	350	700	-
342	N-Isopropylaniline	768-52-5	-	10	-	皮
343	Iprobenfos	26087-47-8	-	2	5	皮
344	Isophorone	78-59-1	30	-	-	-
345	Isophorone diisocyanate (IPDI)	4098-71-9	-	0,05	0,1	敏
346	Methyl isocyanate	624-83-9	-	0,05	0,08	皮
347	Mesityl oxide	141-79-7	-	60	100	-
348	Indium and compounds, as In	7440-74-6 (In)	-	0,1	0,3	-
349	Indene	95-13-6	-	50	-	-
350	Atrazine	1912-24-9	-	2	-	
351	n-Propyl alcohol	71-23-8	-	200	300	-
352	n-B utylamine	109-73-9	15	-	-	皮
353	n-Butyl alcohol	71-36-3	-	100	-	-
354	n-B utyl mercaptan	109-79-5	-	2	-	-
355	n-B utyl glycidyl ether	2426-08-6	-	60	-	-
356	n-Butylaldehyde	123-72-8	-	5	10	-
357	n-Heptane	142-82-5	-	500	1000	-

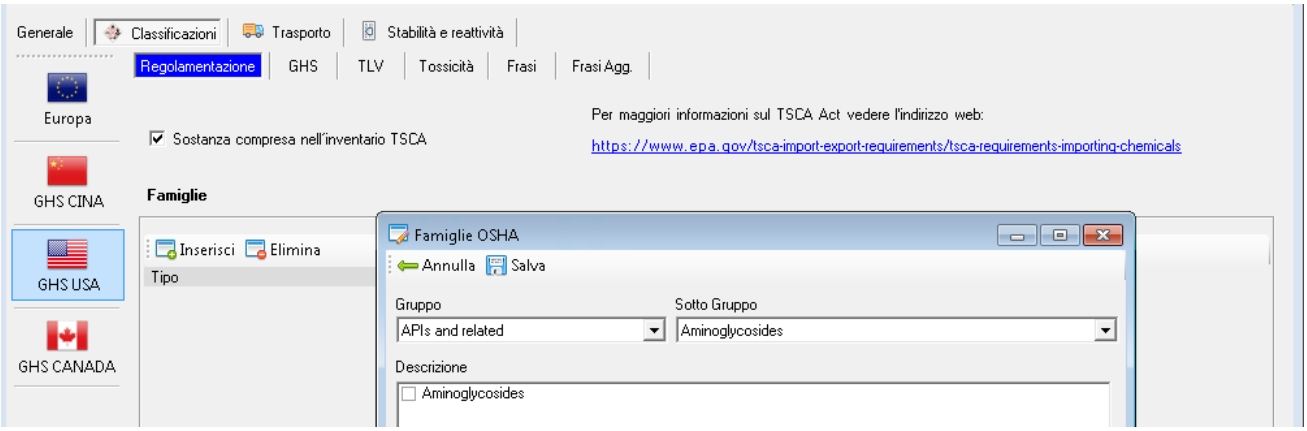
358	n-Hexane	110-54-3	-	100	180	皮

24 MODULO GHS U.S.A

Modulo attivabile solo con chiave di attivazione EPY.
I primi due pannelli della sostanza vengono compilati indipendentemente dal tipo di normativa.

24.1 GHS USA REGOLAMENTAZIONE

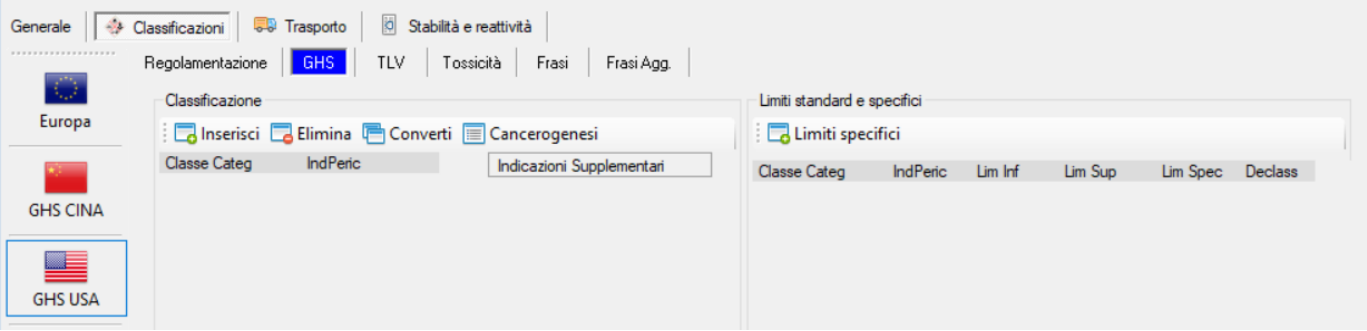
Da questo pannello si selezionano le famiglie chimiche a cui appartiene la sostanza. L'operazione è essenziale affinché il programma possa verificare l'appartenenza della sostanza alle liste federali e nazionali.



Mediante il tasto "Inserisci", visualizzare i gruppi principali di famiglie e, se qualcuno è pertinente, verificare sottogruppi e quindi famiglie, assegnando quelle di competenza della sostanza.
Questa suddivisione delle famiglie in sottogruppi e gruppi è stata sviluppata per consentire all'utente di procedere a piccoli passi, senza dover verificare una lunghissima lista di possibili famiglie chimiche regolamentate.
L'assegnazione è essenziale per ritrovare in sezione 15 automaticamente citate le liste federali e nazionali a cui la sostanza appartiene.

24.2 GHS USA CLASSIFICAZIONE

Se l'utente sta utilizzando una sostanza TT tutte le informazioni relative alla nuova classificazione sono già incluse nel database di Epyplus e quindi visibili sul pannello.



Classificazione GHS è già presente per sostanza TT

Se invece è stata inserita una nuova sostanza, l'utente deve preoccuparsi di gestire la classificazione GHS, che può essere inserita in tre modi:

- tramite l'inserimento manuale
- tramite il tasto "converti" se è già presente la classificazione CLP
- tramite la funzione "conversione da CLP a GHS USA" (menu in alto, "Conversioni"), che consente un completamento automatico dei dati necessari per sostanza (ai fini di inserirla in un prodotto destinato a USA): classificazione GHS, TLV, Tossicità, Frasi e Frasi aggiuntive.

24.2.1 Conversione dalla classificazione CLP a GHS USA

Con la seconda e la terza modalità il programma completa il pannello inserendo tutta la classificazione CLP, ed adattando i limiti delle frasi secondo le norme del GHS specifico. La conversione automatica consente di introdurre:

- le indicazioni di pericolo H (quelle corrispondenti alla classificazione CLP), e quindi Classi e Categorie di pericolo
- la classificazione H227 se il Flashpoint della sostanza è tra 60 e 93°C
- i pittogrammi e avvertenza, se previsti dalla classificazione
- le eventuali indicazioni supplementari EUH (questo avviene anche se la frase EUH non corrisponde ad una classificazione GHS, in quanto potrebbe essere riportata nella sottosezione "altri pericoli" della scheda di sicurezza del prodotto se necessario).

  Le frasi EUH consentono di riportare in SDS eventuali pericoli in aggiunta alla classificazione
- i limiti di validità inferiore e superiore, compresi quelli di declassificazione e quelli specifici
- fattori M acuto e cronico.

Vedere quindi il paragrafo relativo al completamento della classificazione GHS.

24.2.2 Inserimento diretto della classificazione GHS USA

Il programma consente comunque di intervenire manualmente, qualora l'utente ne avesse

necessità. Scegliendo i tasti di funzione ***Modifica*** e ***Elimina*** è possibile inserire o eliminare una frase H, seguita da classe e categoria corrispondente, eventuale pittogramma e avvertenza.

L'utente, in alcuni casi, potrebbe avere la necessità di intervenire manualmente sui limiti di concentrazione. La modifica può essere fatta, selezionando prima la riga di interesse e successivamente, cliccando il pulsante di funzione ***MODIFICA,*** posto sotto alla tabella dei limiti di concentrazione.

Nel caso particolare di pericoli chimico-fisici, non è previsto che i limiti vengano modificati perché le stesse frasi H non sono soggette a limiti di validità. Il programma non lo impedisce ma mostra un messaggio, in cui chiede all'utente la conferma di questa operazione.

Non è invece possibile inserire limiti specifici per la Classe di pericolo Tossicità acuta, visto che i criteri di classificazione GHS per questa Classe non sono basati su limiti di concentrazione.

In modalità manuale, sulla base di quanto viene specificato nella SDS del fornitore, l'utente deve inserire tutta la classificazione GHS, che comprende:

- Indicazioni di pericolo H;
- Indicazioni di pericolo supplementari EUH;
- eventuali correzioni relative ai limiti di concentrazione specifici delle frasi H.

Le frasi H e le EUH vengono inserite, scegliendole dall'elenco che si apre, dopo aver cliccato il pulsante funzione **INSERISCI** o ***MODIFICA,*** posto a sinistra del pannello.
Al termine si clicca ***SALVA*** e quelle scelte compariranno nel pannello insieme a categorie di pericolosità, pittogrammi corrispondenti, avvertenze, e limiti standard.

Nella parte destra del pannello, sotto a Limiti standard, è possibile individuare quali sono i limiti di concentrazione della classificazione per ciascuna indicazione di pericolo.

Le Categorie di pericolo richieste per concentrazioni inferiori della sostanza sono identificate con una spunta nella colonna "Declass" e riportate allineate a destra.

In caso l'utente avesse necessità di dover modificare un limite di validità da standard a specifico, è possibile selezionando prima la riga di interesse e cliccando poi il pulsante di funzione ***MODIFICA***. Si apre una nuova schermata relativa a quella determinata indicazione di pericolo d'interesse con i relativi limiti, che l'utente può modificare. Quindi ***SALVARE.***

24.3 Completamento della classificazione GHS U.S.A.

È necessario inserire manualmente le classificazioni che corrispondono a Categorie di pericolo che in Europa non sono state recepite o non fanno parte del GHS.

Le Categorie specifiche per gli Stati Uniti sono invece:

Irritazione oculare Cat. 2B	H320

Polvere combustibile	Può formare concentrazioni di polveri combustibili in aria
Asfissiante	Può sostituirsi all'ossigeno e causare un rapido soffocamento.

I limiti standard saranno inseriti direttamente dal programma (salvo per i pericoli chimico fisici, che andranno aggiunti anche sui prodotti interessati). Per gli Stati Uniti la classificazione nella Classe di Cancerogenicità è valutata come previsto dalla CFR 29-1910.1200 Appendice F

24.4 Controllo cancerogenesi – GHS U.S.A.

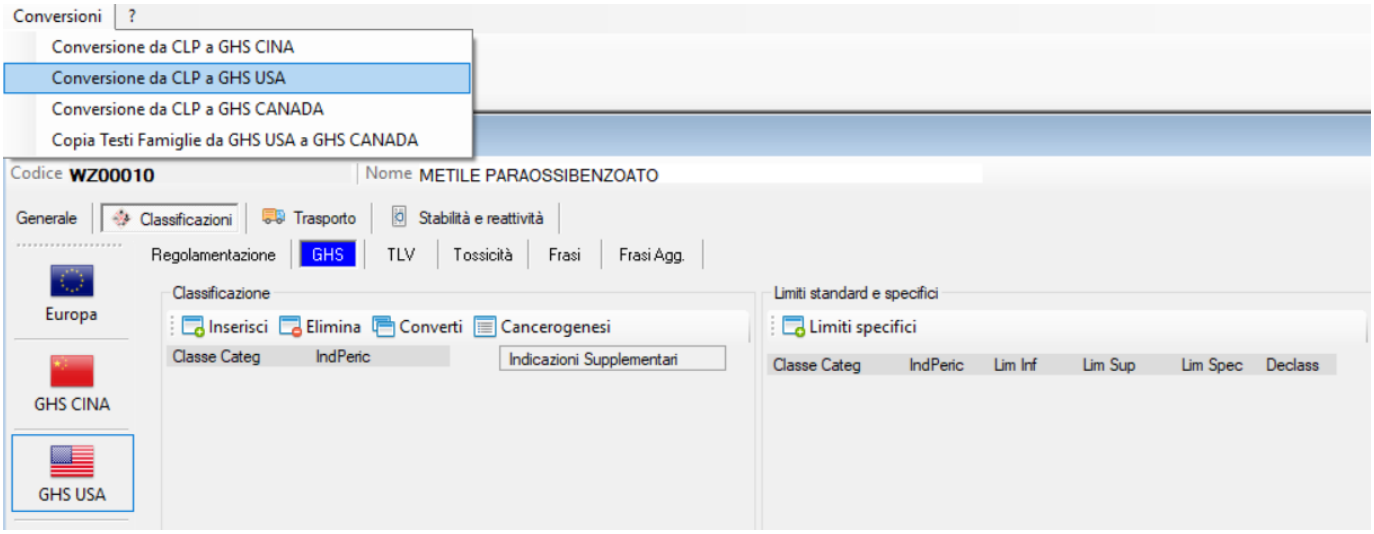
Con la funzione di verifica cancerogenesi vengono consultate le liste NTP e IARC ed adottata la classificazione più restrittiva tra le due, se entrambi presenti, secondo lo schema previsto alla parte D dell'Appendice F, di seguito riportato:

IARC	NTP RoC	Conversione GHS
Group 1	Known	Category 1A
Group 2A	Reasonably Anticipated	Category 1B
Group 2B	Reasonably Anticipated	Category 2

È possibile utilizzare nella valutazione anche la classificazione europea (CLP) selezionando l'apposito flag nelle Opzioni menu Strumenti.

24.4.1 Conversione di massa da CLP a GHS USA,

Questa funzione è particolarmente utile agli utenti che hanno già inserito le informazioni sulle sostanze ai fini del calcolo delle schede europee, informazioni che sono per buona parte applicabili anche per le schede negli altri Paesi che applicano il GHS.

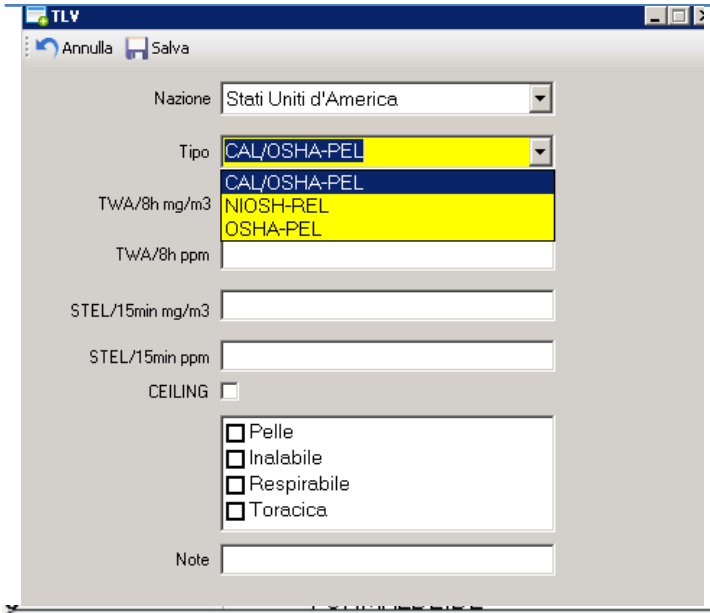


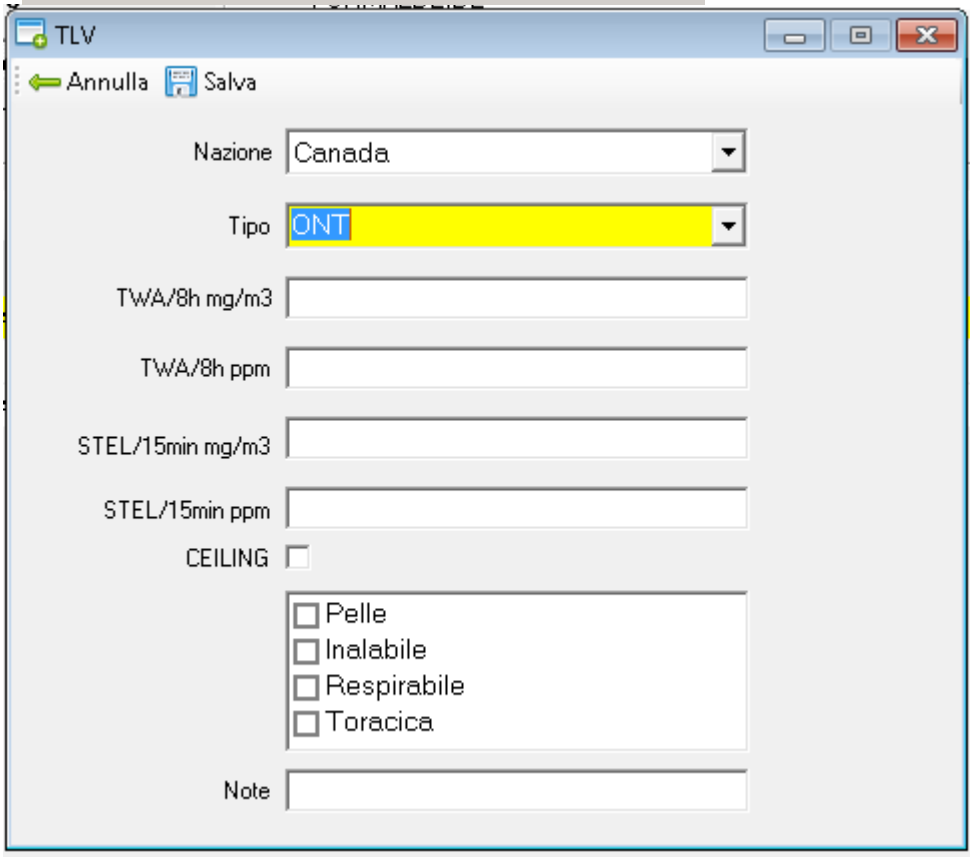
Questa funzione non solo completa il pannello della classificazione (per le categorie di pericolo in comune tra CLP e GHS considerato), ma effettua anche una copia dei seguenti dati:

- dati tossicologici
- dati ecotossicologici
- TLV (solo ACGIH e OEL comunitari)
- Frasi per la scheda di sicurezza
- Frasi aggiuntive

Nel caso sia necessario modificare i dati copiati, questo può essere fatto in quanto si tratta di informazioni indipendenti tra le varie classificazioni.
Cliccando il tasto ***MODIFICA*** il programma mantiene in memoria i dati e l'utente deve solo aggiungere la seconda spunta. Si consideri che, mentre i TLV europei, i PC cinesi e i TLV ACGIH devono essere inseriti manualmente, sono invece ricavati in via automatica dal numero CAS della sostanza (ed eventualmente dall'associazione ad una o più famiglie chimiche, per gli U.S.A.) i valori di soglia di esposizione che seguono:

- CALIFORNIA OSHA PEL
- NIOSH REL
- OSHA PEL





Le sostanze EPY sono già complete dei valori limite di esposizione.

I limiti OSHA, CAL OSHA e Niosh sono ricavati automaticamente dalle tabelle interne del software in base al CAS ed alla associazione ad una o più famiglia.

24.5 GHS U.S.A. – GESTIONE PRODOTTI

24.5.1 Classificazioni – GHS USA– Regolamentazione

In questo pannello l'utente può trovare la spunta relativa al fatto che tutte le sostanze sono incluse o meno nella lista TSCA.

Inoltre, ha la possibilità di aggiungere la spunta affianco alla pressione di vapore relativa agli aerosol.

24.5.2 GHS USA – VOC

Pannello dedicato:

- all'inserimento manuale del valore di VOC e del Carbonio volatile, per le SDS secondo la normativa americana. Il calcolo non è possibile automaticamente, quindi sono valori inseriti manualmente dall'utente;
- all'eventuale inserimento della spunta a fianco alla informazione di Pressione dell'aerosol <200 kPa, che fa sì che nella classificazione del prodotto non verrà riportata la H280;
- al controllo delle singole sostanze presenti nella distinta base del prodotto presenti nella loista TSCA, se compare la spunta a fianco a questa informazione.

24.5.3 Classificazioni – GHS USA – Info supplementari

Eventuali informazioni aggiuntive che devono essere attribuite al prodotto vengono gestite in questo pannello. I testi personalizzati del prodotto vengono suddivisi in due colonne per distinguere in quale sezione compaiono dei semplici testi aggiuntivi ed invece in quale sezione della SDS l'utente ha forzato il testo. Per la forzatura dei testi, su determinate sezioni della SDS clicca qui ☞ ***Inserimento nuovo testo standard***

La funzione ***COPIA DA CLP*** consente all'utente di copiare i testi aggiuntivi dalle SDS create per il CLP per quelle create per il GHS Usa.

24.5.4 Classificazioni – GHS USA – Frasi Imposte

La classificazione del prodotto non è sempre derivabile direttamente dal calcolo, effettuato sui dati relativi alle sostanze. È stata data la possibilità all'utente di inserire manualmente la classificazione della miscela.

Il pulsante funzione ***CANADIAN WHMIS*** consente di inserire manualmente la classificazione canadese, spuntando le diverse opzioni dalla lista che si apre.

Pericoli chimico fisici del prodotto valutati e inseriti

Nel caso il prodotto dovesse contenere sostanze classificate per pericoli chimico fisici e presenti in distinta base con una percentuale superiore allo 1%, il calcolo della classificazione della miscela non viene effettuato dal programma. L'operatore riceve infatti il seguente messaggio di errore: ***"Pericolo chimico/ fisico non valutato, calcolo non possibile"*** con l'indicazione della sostanza e della frase di rischio.

Affinché il calcolo di pericolosità avvenga correttamente l'operatore deve:

- aggiungere la spunta a fianco a: 

;
- in caso fosse necessario, forzare la frase di pericolo H

24.5.5 Classificazioni – GHS USA – Pericoli HNOC

Nel pannello è possibile associare un pericolo HNOC - Pericoli Non Altrimenti Classificati (Hazard Not Otherwise Classified) attribuibile al prodotto in base alla conoscenza ed a prove effettuate sulla miscela finale. A questi pericoli attribuiti manualmente dall'utente, la normativa americana assegna il pittogramma GHS07.
L'utente potrà inserire un testo nell'apposita casellina descrivendo il tipo di pericolo che verrà così riportato nella sezione 2.3 della scheda di sicurezza.

24.5.6 Classificazioni – GHS USA – Trasporto

L'inserimento dei dati di trasporto avviene analogamente a quanto indicato nella sezione 8.15 relativa alla classificazione CLP – Informazioni sul trasporto.
Nella sezione "Trasporto" del GHS USA sarà possibile gestire sia il calcolo che le forzature separatamente dalla versione CLP. Non è possibile indicare tipi di prodotto diversi o caratteristiche chimico-fisiche diverse (ad esempio la comburenza). Non è possibile fare forzature su alcuni GHS e usare il calcolo automatico su altri contemporaneamente.

25 MODULO GHS CANADA

Modulo attivabile solo con chiave di attivazione EPY.
I primi due pannelli della sostanza vengono compilati indipendentemente dal tipo di normativa.

25.1 GHS CANADA – Regolamentazione



Nel seguente pannello è possibile effettuare i seguenti controlli:

- Sostanza appartenente alla lista DSL: alcune sostanze vengono automaticamente riconosciute dal programma tramite il riconoscimento del n° CAS, appartenenti alla parte pubblica di questa lista. Questa informazione verrà riportata alla sezione 15 della SDS. Nel caso non fossero presenti, può consultare la lista utilizzando il link posto sul pannello, quindi aggiungere la spunta manualmente, affinché l'informazione venga riportata in sezione 15 della SDS.

- Sostanza appartenente alla SNAC list: alcune sostanze vengono automaticamente

riconosciute dal programma tramite il riconoscimento del n° CAS, appartenenti a questa lista. Questa informazione verrà riportata alla sezione 15 della SDS. Nel caso non fossero presenti, può consultare la lista utilizzando il link posto sul pannello, quindi aggiungere la spunta manualmente, affinché l'informazione venga riportata in sezione 15 della SDS.

- Sostanza con pericoli aggiuntivi (HHNOC o PHNOC): la normativa canadese prevede la possibilità di assegnare pericoli alla sostanza, non previsti dalla normativa, cioè non definiti dalle canoniche indicazioni di pericolo. Questi pericoli sono stati suddivisi in HHNOC per la salute e PHNOC per quelli chimico fisici. Devono essere assegnati nel pannello relativo alla classificazione, quindi GHS CANADA – GHS; mentre nel pannello in questione l'utente deve solo aggiungere la relativa spunta.

- Sostanza PBT: qualora la sostanza fosse PBT, l'utente deve aggiungere la relativa spunta.
- Famiglie e liste federali: da qui si selezionano le famiglie chimiche a cui appartiene la sostanza. L'operazione è essenziale affinché il programma possa verificare l'appartenenza della sostanza alle liste federali e nazionali. Mediante il tasto "Inserisci", visualizzare i gruppi principali di famiglie e, se qualcuno è pertinente, verificare sottogruppi e quindi famiglie, assegnando quelle di competenza della sostanza. Questa suddivisione delle famiglie in sottogruppi e gruppi è stata sviluppata per consentire all'utente di procedere a piccoli passi, senza dover verificare una lunghissima lista di possibili famiglie chimiche regolamentate. L'assegnazione è essenziale per ritrovare in sezione 15 automaticamente citate le liste federali e nazionali a cui la sostanza appartiene.

25.2 GHS CANADA CLASSIFICAZIONE

Se l'utente sta utilizzando una sostanza TT tutte le informazioni relative alla nuova classificazione sono già incluse nel database di Epyplus e quindi visibili sul pannello.

Classificazione GHS è già presente per sostanza TT

Se invece è stata inserita una nuova sostanza, l'utente deve preoccuparsi di gestire la classificazione GHS, che può essere inserita in tre modi:

- tramite l'inserimento manuale
- tramite il tasto "converti" se è già presente la classificazione CLP
- tramite la funzione di conversione di massa (menu in alto), che consente un completamento automatico più completo dei dati necessari per sostanza (ai fini di inserirla in un prodotto destinato a Canada).

25.2.1 Conversione dalla classificazione CLP a GHS CANADA



Con questa modalità il programma completa il pannello inserendo tutta la classificazione CLP, ed adattando i limiti delle frasi secondo le norme del GHS specifico. La conversione automatica consente di introdurre:

- le indicazioni di pericolo H (quelle corrispondenti alla classificazione CLP), e quindi Classi e Categorie di pericolo
- la classificazione H227 se il Flashpoint della sostanza è tra 60 e 93°C
- i pittogrammi e avvertenza, se previsti dalla classificazione
- le eventuali indicazioni supplementari EUH (questo avviene anche se la frase EUH non corrisponde ad una classificazione GHS, in quanto potrebbe essere riportata nella sottosezione "altri pericoli" della scheda di sicurezza del prodotto se necessario).

  ☞ *Le frasi EUH consentono di riportare in SDS eventuali pericoli in aggiunta alla classificazione*

- i limiti di validità inferiore e superiore, compresi quelli di declassificazione e quelli specifici
- fattori M acuto e cronico.

Vedere quindi il paragrafo relativo al completamento della classificazione GHS.

25.2.2 Inserimento diretto della classificazione a GHS Canada

Il programma consente comunque di intervenire manualmente, qualora l'utente ne avesse necessità. Scegliendo i tasti di funzione ***Modifica*** e ***Elimina*** è possibile inserire o eliminare una frase H, seguita da classe e categoria corrispondente, eventuale pittogramma e avvertenza. L'utente, in alcuni casi, potrebbe avere la necessità di intervenire manualmente sui limiti di concentrazione. La modifica può essere fatta, selezionando prima la riga di interesse e successivamente, cliccando il pulsante di funzione ***MODIFICA,*** posto sotto alla tabella dei limiti di concentrazione.
Nel caso particolare di pericoli chimico-fisici, non è previsto che i limiti vengano modificati perché le stesse frasi H non sono soggette a limiti di validità. Il programma non lo impedisce ma mostra un messaggio, in cui chiede all'utente la conferma di questa operazione.
Non è invece possibile inserire limiti specifici per la Classe di pericolo Tossicità acuta, visto che i criteri di classificazione GHS per questa Classe non sono basati su limiti di concentrazione.
In modalità manuale, sulla base di quanto viene specificato nella SDS del fornitore, l'utente deve inserire tutta la classificazione GHS, che comprende:

- Indicazioni di pericolo H;
- Indicazioni di pericolo supplementari EUH;
- eventuali correzioni relative ai limiti di concentrazione specifici delle frasi H.

Le frasi H e le EUH vengono inserite, scegliendole dall'elenco che si apre, dopo aver cliccato il pulsante funzione **INSERISCI** o ***MODIFICA,*** posto a sinistra del pannello.
Al termine si clicca ***SALVA*** e quelle scelte compariranno nel pannello insieme a categorie di pericolosità, pittogrammi corrispondenti, avvertenze, e limiti standard.
Nella parte destra del pannello, sotto a Limiti standard, è possibile individuare quali sono i limiti di concentrazione della classificazione per ciascuna indicazione di pericolo.
Le Categorie di pericolo richieste per concentrazioni inferiori della sostanza sono identificate con una spunta nella colonna "Declass" e riportate allineate a destra.
In caso l'utente avesse necessità di dover modificare un limite di validità da standard a specifico, è possibile selezionando prima la riga di interesse e cliccando poi il pulsante di

funzione ***MODIFICA***. Si apre una nuova schermata relativa a quella determinata indicazione di pericolo d'interesse con i relativi limiti, che l'utente può modificare. Quindi ***SALVARE.***

25.2.3 Completamento della classificazione GHS CANADA

È necessario inserire manualmente le classificazioni che corrispondono a Categorie di pericolo che in Europa non sono state recepite o non fanno parte del GHS.I limiti standard saranno inseriti direttamente dal programma (salvo per i pericoli chimico fisici, che andranno aggiunti anche sui prodotti interessati).

Per il Canada la classificazione nella Classe di Cancerogenicità è valutata come previsto dalla CFR 29-1910.1200 Appendice F.

25.2.4 Controllo cancerogenesi – GHS CANADA

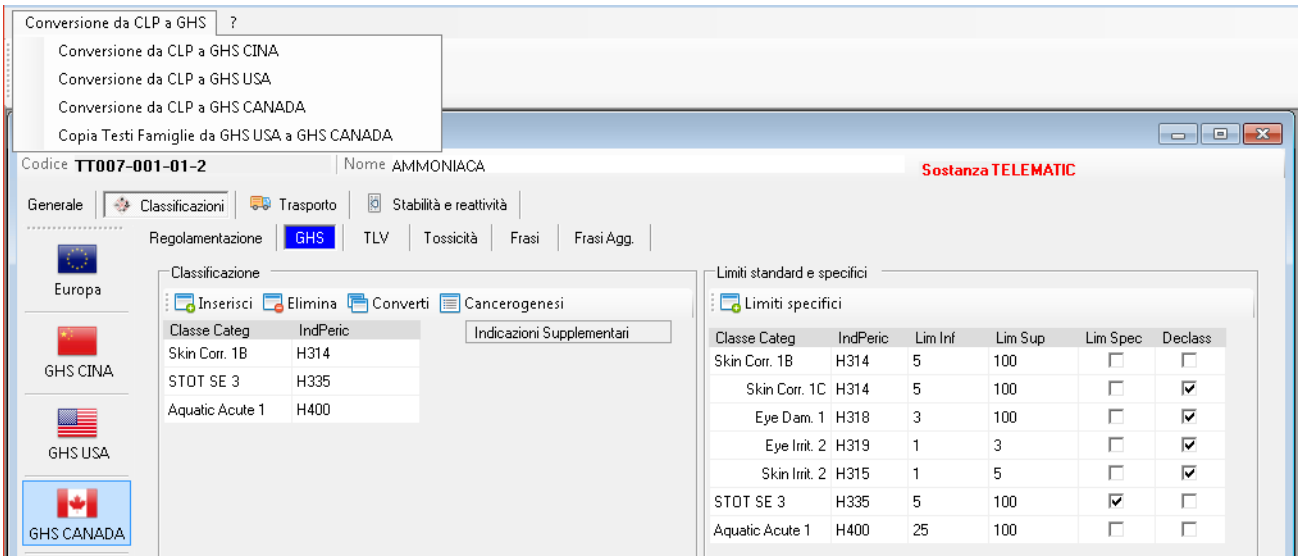
Con la funzione di verifica cancerogenesi vengono consultate le liste NTP e IARC ed adottata la classificazione più restrittiva tra le due, se entrambi presenti, secondo lo schema previsto alla parte D dell'Appendice F, di seguito riportato:

IARC	NTP RoC	Conversione GHS
Group 1	Known	Category 1A
Group 2A	Reasonably Anticipated	Category 1B
Group 2B	Reasonably Anticipated	Category 2

È possibile utilizzare nella valutazione anche la classificazione europea (CLP) selezionando l'apposito flag nelle Opzioni menu Strumenti.

25.2.5 Conversione di massa da CLP a GHS Canada

Questa funzione è particolarmente utile agli utenti che hanno già inserito le informazioni sulle sostanze ai fini del calcolo delle schede europee, informazioni che sono per buona parte applicabili anche per le schede negli altri Paesi che applicano il GHS.



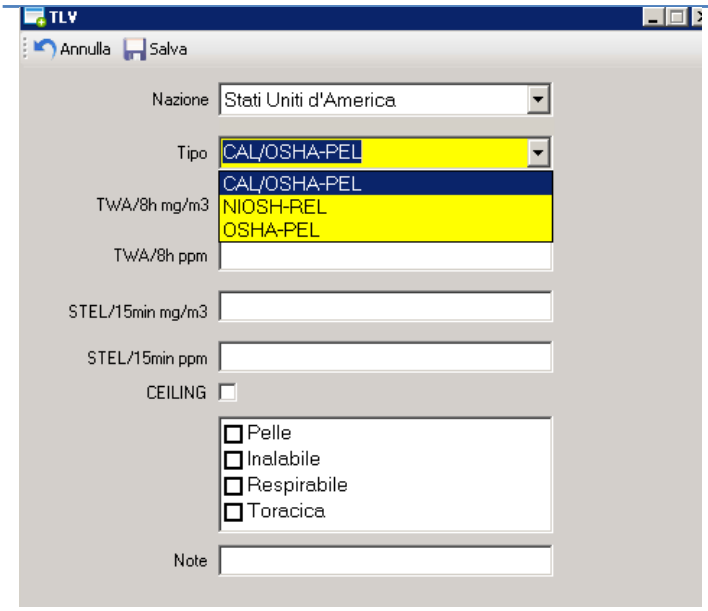
Questa funzione non solo completa il pannello della classificazione (per le categorie di pericolo in comune tra CLP e GHS considerato), ma effettua anche una copia dei seguenti dati:

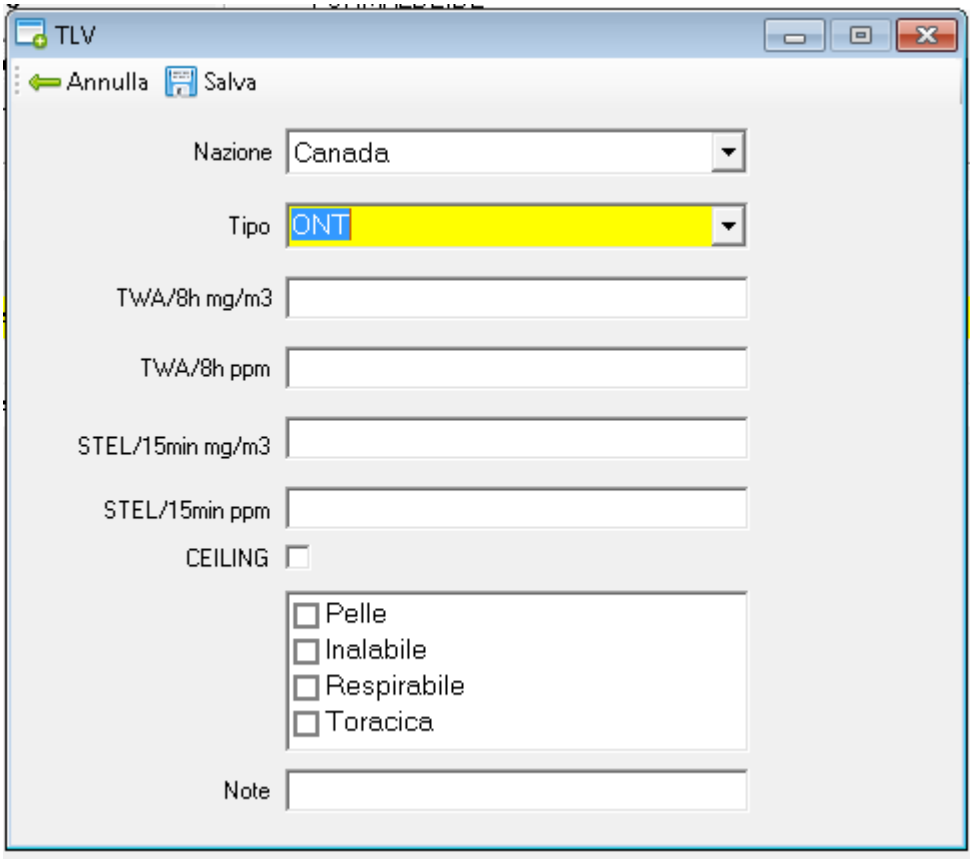
- dati tossicologici
- dati ecotossicologici
- TLV (solo ACGIH e OEL comunitari)
- Frasi per la scheda di sicurezza
- Frasi aggiuntive

Nel caso sia necessario modificare i dati copiati, questo può essere fatto in quanto si tratta di informazioni indipendenti tra le varie classificazioni.

Cliccando il tasto ***MODIFICA*** il programma mantiene in memoria i dati e l'utente deve solo aggiungere la seconda spunta. Si consideri che, mentre i TLV europei, i PC cinesi e i TLV ACGIH devono essere inseriti manualmente, sono invece ricavati in via automatica dal numero CAS della sostanza (ed eventualmente dall'associazione ad una o più famiglie chimiche, per gli U.S.A.) i valori di soglia di esposizione che seguono:

- CALIFORNIA OSHA PEL
- NIOSH REL
- OSHA PEL





Le sostanze EPY sono già complete dei valori limite di esposizione.
I valori delle liste valide per il Canada sono ricavati automaticamente dalle tabelle interne del software in base al CAS ed alla associazione ad una o più famiglia.

25.3 GHS CANADA GESTIONE PRODOTTI

25.3.1 Classificazioni – GHS CANADA – Regolamentazione

In questo pannello l'utente può trovare la spunta relativa al fatto che tutte le sostanze sono

incluse o meno nella lista DSL e SNAC. Inoltre, ha la possibilità di aggiungere la spunta affianco alla pressione di vapore relativa agli aerosol

25.3.2 Classificazioni – GHS CANADA – VOC

Pannello dedicato:

- all'inserimento manuale del valore di VOC per le SDS secondo la normativa canadese. Il calcolo non è possibile automaticamente, quindi è un valore inserito manualmente dall'utente;
- all'eventuale inserimento della spunta a fianco alla informazione di Pressione dell'aerosol <200 kPa, che fa sì che nella classificazione del prodotto non verrà riportata la H280;
- al controllo di tutte le sostanze della distinta base presenti nelle due liste: DSL e SNAC.

25.3.3 Classificazioni – GHS CANADA – Info supplementari

Eventuali informazioni aggiuntive che devono essere attribuite al prodotto vengono gestite in questo pannello. I testi personalizzati del prodotto sono suddivisi in due colonne per distinguere in quale sezione compaiono dei semplici testi aggiuntivi ed invece in quale sezione della SDS l'utente ha forzato il testo. Per la forzatura dei testi, su determinate sezioni della SDS clicca qui ☞ ***Inserimento nuovo testo standard*** . La funzione ***COPIA DA CLP*** consente all'utente di copiare i testi aggiuntivi dalle SDS create per il CLP per quelle create per il GHS Canada; mentre la funzione ***COPIA DA GHS USA*** consente all'utente di copiare i testi aggiuntivi dalle SDS create per il GHS USA per quelle create per il GHS Canada.

25.3.4 Classificazioni – GHS CANADA – Frasi Imposte

Pericoli chimico fisici del prodotto valutati e inseriti

Nel caso il prodotto dovesse contenere sostanze classificate per pericoli chimico fisici e presenti in distinta base con una percentuale superiore allo 1%, il calcolo della classificazione della miscela non viene effettuato dal programma. L'operatore riceve infatti il seguente messaggio di errore: ***"Pericolo chimico/ fisico non valutato, calcolo non possibile"*** con l'indicazione della sostanza e della frase di rischio.

Affinché il calcolo di pericolosità avvenga correttamente l'operatore deve:

- aggiungere la spunta a fianco a: 

;
- in caso fosse necessario, forzare la frase di pericolo H

25.3.5 Classificazioni – GHS CANADA – Pericoli NOC

Il pannello propone una serie di pericoli chimico fisici e per la salute attribuibili al prodotto, in base alla conoscenza ed a prove effettuate sulla miscela finale. A questi pericoli assegnati manualmente dall'utente, la normativa canadese richiede anche l'assegnazione di specifici pittogrammi. La tabella quindi propone una serie di pittogrammi da assegnare alla miscela per

il pericolo chimico fisico e per la salute.

25.3.6 Classificazioni – GHS CANADA – Trasporto

L'inserimento dei dati di trasporto avviene analogamente a quanto indicato nella sezione 8.15 relativa alla classificazione CLP – Informazioni sul trasporto.
Nella sezione "Trasporto" del GHS CANADA sarà possibile gestire sia il calcolo che le forzature separatamente dalla versione CLP. Non è possibile indicare tipi di prodotto diversi o caratteristiche chimico-fisiche diverse (ad esempio la comburenza). Non è possibile fare forzature su alcuni GHS e usare il calcolo automatico su altri contemporaneamente.

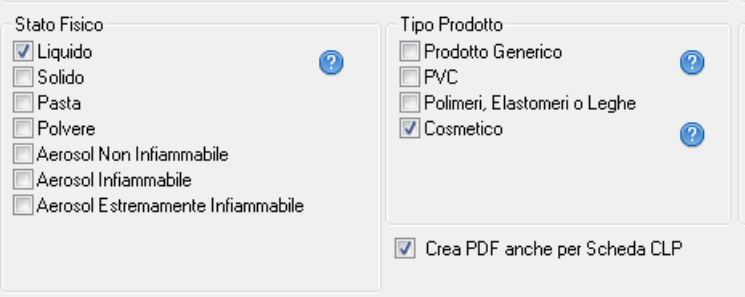
26 Modulo prodotti cosmetici

EPY ha ideato questo modulo per poter redigere un documento per i prodotti cosmetici allo stato finito e destinati all'utilizzatore finale, in quanto esenti dal Titolo IV del Reg. REACH, cioè dall'obbligo di disporre di una scheda di dati di sicurezza (SDS).
Oltre a ciò, sono anche esenti dall'obbligo di classificazione ed etichettatura secondo il Reg. CLP.
Nel documento vengono riportate:
per gli aerosol, la classificazione ed etichettatura di pericolo ai sensi della Direttiva Aerosol (Direttiva 75/324/CEE e successive modifiche e adeguamenti)
le ulteriori eventuali classificazione ed etichettatura per i pericoli chimico-fisici, calcolati secondo i criteri del Reg. CLP, per consentire una corretta gestione del prodotto.

La struttura del documento prevede 16 sezioni e riporta dei testi per ciascuna sezione semplificati rispetto a quanto sarebbe previsto in scheda di sicurezza a norma Reach.
Se per un prodotto l'utente seleziona "Cosmetico" (nel tab "Generale", nel riquadro in basso nominato "Tipo prodotto"), il programma calcolerà un documento intitolato "Scheda informativa per cosmetico finito".
La SDS prevista dal Reg. REACH verrà comunque calcolata, in modo che sia disponibile nei casi in cui fosse desiderata o necessaria (es: lavorazioni presso un terzo e quindi trasferimento del prodotto non considerato allo stato finito).

Nelle installazioni in cui è presente il modulo di generazione automatica dei PDF, le schede informative Cosmetico verranno salvate in una apposita cartella (a scelta dell'utente).
Inoltre, sarà possibile stabilire se si vogliono generare i PDF della SDS calcolata secondo il Reg. CLP selezionando le opportune opzioni del programma (dalla schermata principale del programma, seguendo il percorso: Strumenti>Opzioni>Servizio PDF).
Infine, non sarà possibile stampare un'etichetta specifica per i prodotti cosmetici.
Per i prodotti appartenenti allo stesso gruppo (creati in EPYplus dal tab "Schede di Gruppo" dei prodotti) l'utente avrà la possibilità di individuare se uno o più componenti del gruppo siano cosmetici finiti o meno, selezionando opportunamente il riquadro "Cosmetico".
Nell'archivio dei prodotti sarà possibile visualizzare i prodotti cosmetici selezionando l'apposito filtro.
Per quanto riguarda la notifica PCN dei prodotti, si ricorda che i cosmetici finiti non vi sono soggetti. Perciò, salvo il caso si decida di effettuarla volontariamente, per non creare il dossier e l'UFI dei prodotti cosmetici finiti, l'utente deve selezionare il flag "Non generare UFI/dossier".

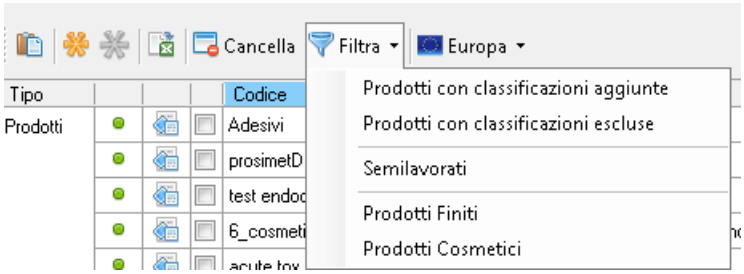
Per poter generare la scheda cosmetici è necessario che nel pannello Generale del prodotto venga spuntato il flag di Cosmetico:



Il programma genera sia la Scheda di Sicurezza che la Scheda Cosmetici.
Se si dispone del modulo PDF.Convert la Scheda cosmetici verrà generata anche in tutte le lingue straniere attive sul proprio EPY.
Inoltre, se si spunta l'opzione Crea PDF anche per Scheda CLP, il programma genera anche i PDF delle Schede d Sicurezza in tutte le lingue straniere attive.
La generazione della Scheda cosmetica avviene come per un prodotto generico: si compila la distinta base; il pannello relativo alle caratteristiche chimico fisiche della sezione 9; il pannello delle Schede di gruppo; si possono aggiungere testi aggiuntivi che verranno riportati sia sulla Scheda di Sicurezza che su quella cosmetica, così come per la forzatura dei testi standard. Nel caso di forzatura della classificazione del prodotto: sulla SDS verranno riportate come richieste dal cliente, mentre nel caso della Scheda cosmetica solo se si tratta di pericoli chimico fisici.

Per poter emettere la Scheda cosmetici è comunque necessario lanciare la funzione ***Elabora*** per il calcolo CLP della Scheda di Sicurezza. Anche se il regolamento CLP non si applica ai prodotti cosmetici (intesi nel loro stato finito) i due documenti (SDS e Scheda cosmetici) sono correlati tra loro: verranno infatti mantenuti nella scheda cosmetici la classificazione per i pericoli chimico fisici, ottenuto da calcolo CLP e la classificazione per gli aerosol; mentre la classificazione per i pericoli per la salute e l'ambiente non verranno considerati.

Una volta generate le Schede cosmetici, dal pannello generale dei prodotti sarà possibile filtrare solo per i prodotti cosmetici oppure visualizzare tutto l'elenco completo dei prodotti, utilizzando questo filtro:



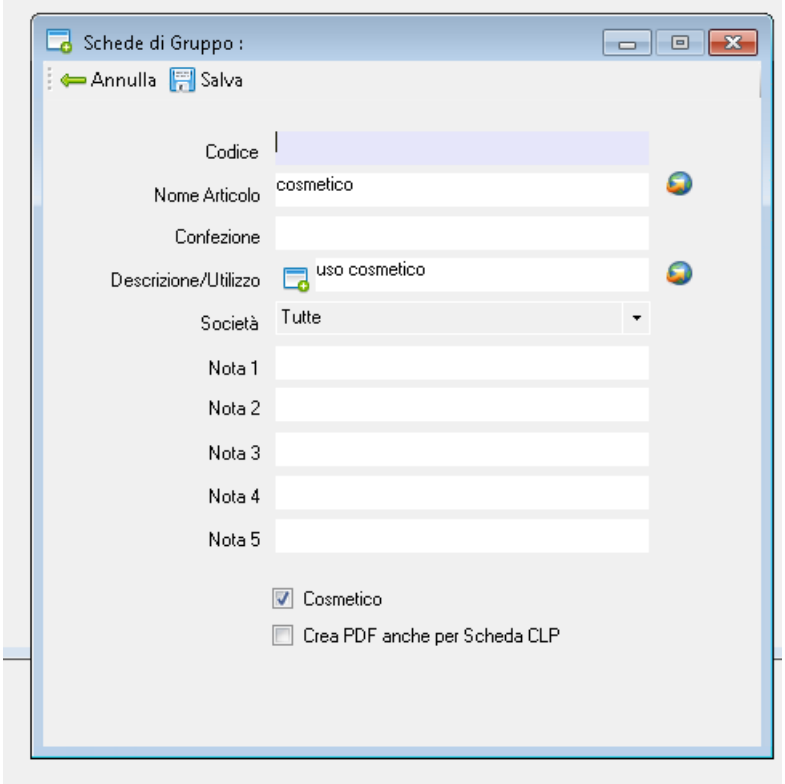
26.1 Schede di gruppo – prodotti cosmetici

Nel caso di utilizzo del pannello Schede di gruppo, l'operatore troverà già spuntati in automatico i seguenti flag:

- ***Cosmetico***
- ***Crea PDF anche per le Schede CLP***

Le spunte, infatti, vengono riprese dal pannello generale del prodotto e dal pannello delle opzioni, di cui si tratta in fondo al capitolo.

L'operatore in questo pannello carica tanti codici quanti sono i prodotti cosmetici confezionati immessi sul mercato che fanno capo ad un'unica distinta base.



Una volta completato, il pannello si presenta così:



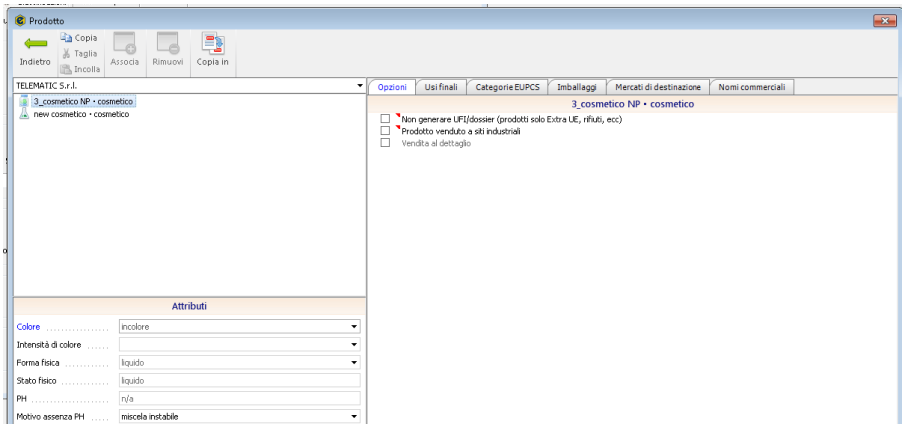
Il codice ed il nome scritti in rosso corrispondono generalmente al prodotto sfuso, mentre quello scritto in nero corrisponde al cosmetico, prodotto confezionato e destinato all'utilizzatore finale.
A destra della griglia vengono riportate le spunte come da scelta precedente.

26.2 Notifica PCN – prodotti cosmetici

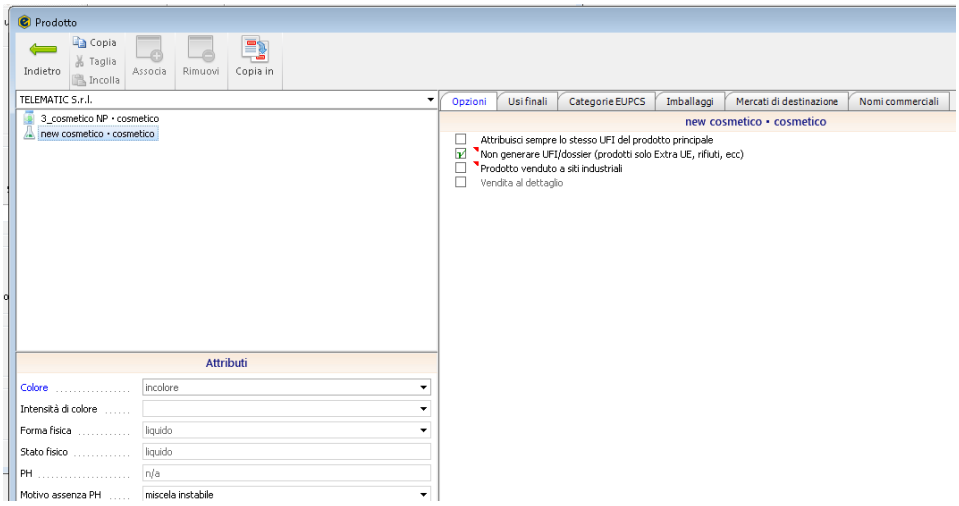
Il prodotto cosmetico è esente da notifica europea. Non deve essere creato un dossier, un n. UFI e notificato. Il codice del prodotto inteso come sfuso, però sì. Per cui:

- Per il codice prodotto sfuso, occorre creare la SDS, il dossier, il n. UFI e notificare all'ECHA;
- Per il codice prodotto cosmetico, solo la Scheda Cosmetica.

Nel pannello che si apre da ***Classificazioni – regolamentazione – notifiche PCN*** , si possono trovare due o più codici:



Dall'immagine, il primo codice è quello del prodotto sfuso, quindi da notificare. Deve essere gestito come un codice prodotto normale per cui effettuare tutte le operazioni per poter generare il dossier di notifica. Il secondo codice, invece, è quello del prodotto cosmetico, da NON notificare. **Il programma NON lo escludere automaticamente dalla procedura di notifica.** Per tanto per evitare di utilizzare invano un codice UFI, l'operatore deve: prima selezionare il codice cosmetico e successivamente a destra del pannello aggiungere la spunta sull'opzione di ***NON GENERARE UFI/DOSSIER,*** come mostra l'immagine sottostante:



26.3 Elaborazione Scheda prodotto cosmetici

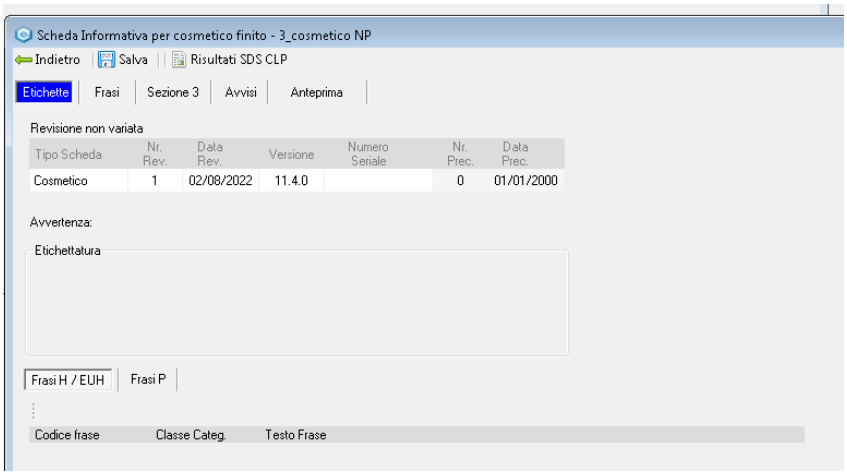
Per poter emettere la Scheda cosmetici è comunque necessario lanciare la funzione ***Elabora***. Deve essere calcolata la Scheda di Sicurezza, per poter visualizzare quella cosmetici.

IMPORTANTE:
LA SCHEDA COSMETICA NON PUO' ESSERE CALCOLATA SENZA LA SCHEDA CLP

26.4 Anteprima etichettatura e Scheda – prodotti cosmetici

Dopo aver lanciato la funzione ***Elabora***, nel caso di prodotti cosmetici, il programma mostra come prima anteprima di etichettatura e di Scheda, quella del prodotto cosmetico. Nel caso dell'immagine il prodotto non risulta pericoloso. Sono poi visibili, nella tab ***FRASI,*** i testi

assegnati alle sezioni della Scheda cosmetica ottenute da calcolo effettuato da programma. Eventuali errori bloccanti rilevati sulla Scheda dei cosmetici, derivano da errori bloccanti individuati sulla Scheda di sicurezza. Occorre correggere quindi a dovere per poter emettere sia la Scheda di sicurezza che quella cosmetici.
Dalla tab ***anteprima***, è possibile visualizzare la Scheda cosmetici.

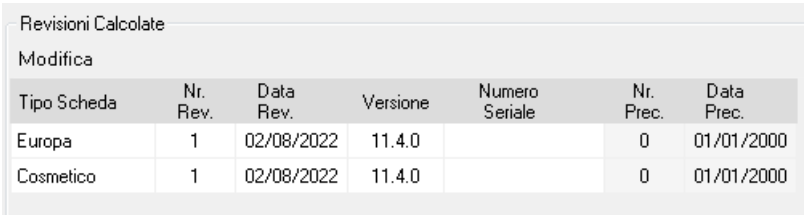


NON sono mostrati invece le seguenti tab:

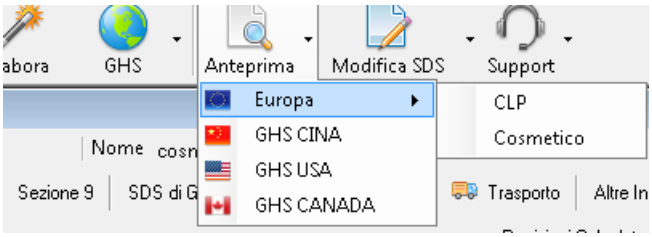
- Contiene;
- Contiene sensibilizzanti;
- VOC pronti all'uso;
- Report delle sommatorie di calcolo;
- Scenari;

Dall'anteprima della scheda cosmetici, è possibile anche visualizzare l'anteprima della Scheda di sicurezza, scegliendo in alto ***Risultati SDS CLP.*** In questo modo si può visualizzare l'anteprima dell'etichettatura del prodotto sfuso calcolato secondo il Regolamento CLP, il calcolo delle frasi standard assegnate alle varie sezioni, la sezione 3 e l'anteprima della SDS.

Il salvataggio della Scheda cosmetici comporta un'assegnazione di un numero di revisione sia per la Scheda cosmetici che per quella di sicurezza, visibile poi nel pannello Generale del prodotto:

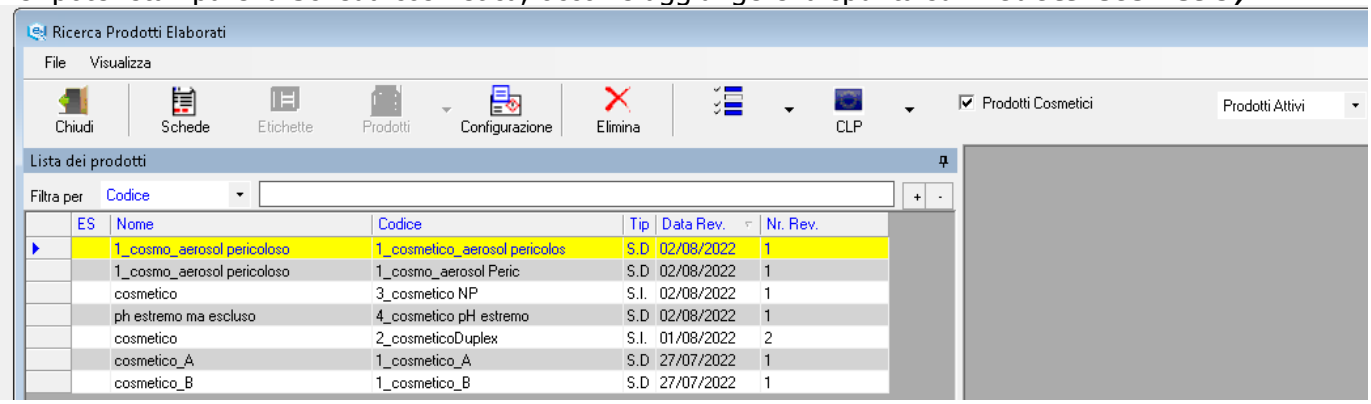


Inoltre sempre dal pannello del prodotto è possibile scegliere se visualizzare l'anteprima della Scheda di sicurezza, piuttosto che quella cosmetici, scegliendo dal pulsante ***Anteprima – Europa – CLP o Cosmetico***



26.5 Stampa Scheda cosmetici

Per poter stampare la Scheda cosmetica, occorre aggiungere la spunta su ***Prodotti Cosmetici,***



È ovviamente possibile emettere la Scheda cosmetici in formato Word. Ed è anche possibile gestire la spedizione automatica della Scheda cosmetici con i servizi automatici: EpydocumentPlus o StorageDelivery.

La stampa dell'etichetta come si vede dall'immagine è disattivata: l'etichetta del prodotto cosmetico non è stampabile.

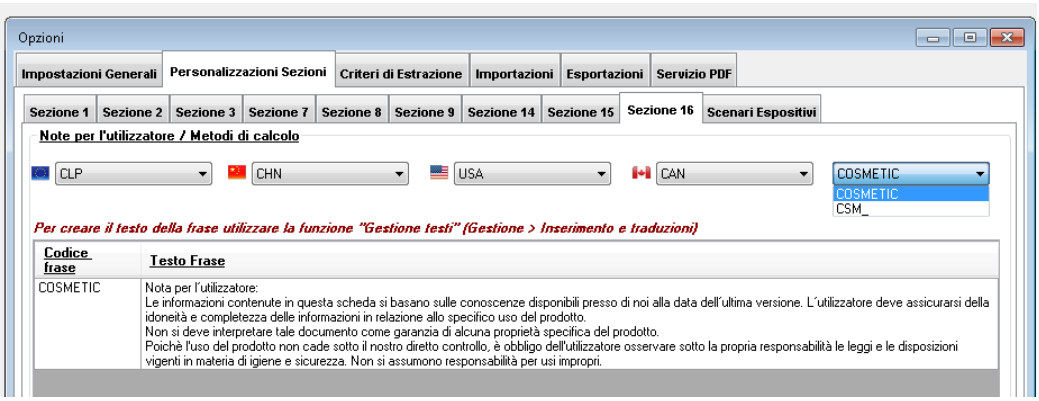
26.6 Scheda prodotto cosmetici

A differenza della Scheda di sicurezza, quella cosmetici ha le seguenti caratteristiche:

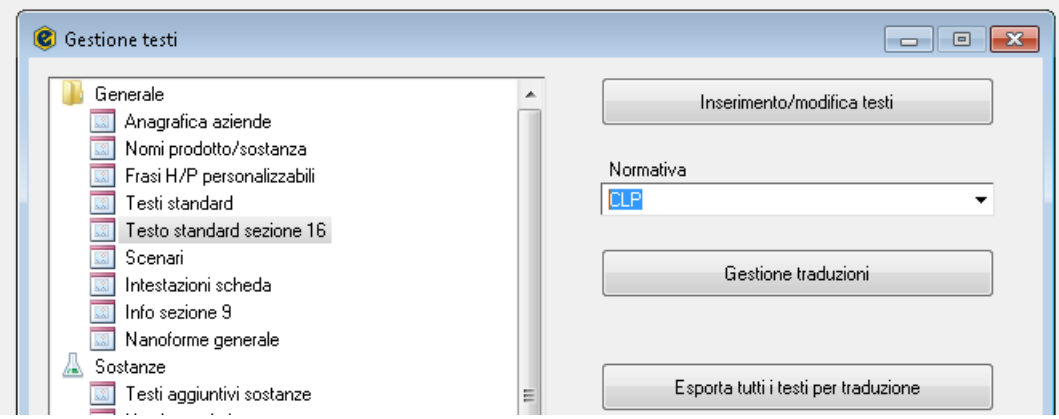
- In intestazione viene sempre riportato:
  Scheda Informativa per cosmetico finito
- La sezione 1 rimane identica a quella della di Sicurezza, salvo il n. UFI, che non viene riportato;
- La sezione 2 riporta solo la classificazione e l'etichettatura secondo i pericoli chimico fisici e viene sempre aggiunta la P102. Non è citato il contiene.
- La sezione 3 aggiungerà per le sostanze anche l'identificativo INCI, se inserito dall'utente.
- La sezione 8 riporta sempre determinati testi standard.
  Non vengono calcolati testi standard relativi alla protezione della pelle, delle vie respiratorie e per i controlli ambientali.
- La sezione 9 riporta solo le caratteristiche chimico fisiche su cui esistono dei dati.
- La sezione 10 riporta un testo standard forzato;
- La sezione 11 riporta solo i dati tossicologici delle sostanze, se esistono;
- La sezione 15 non riporta le liste regolatorie relative a Autorizzazioni e Restrizioni.
  Non viene calcolata la sezione 15.2.
- La sezione 16 riporta un testo generato apposta per la Scheda cosmetici;
- Non verranno mai allegati gli scenari espositivi.

26.7 Opzioni scheda cosmetici – sezione 16

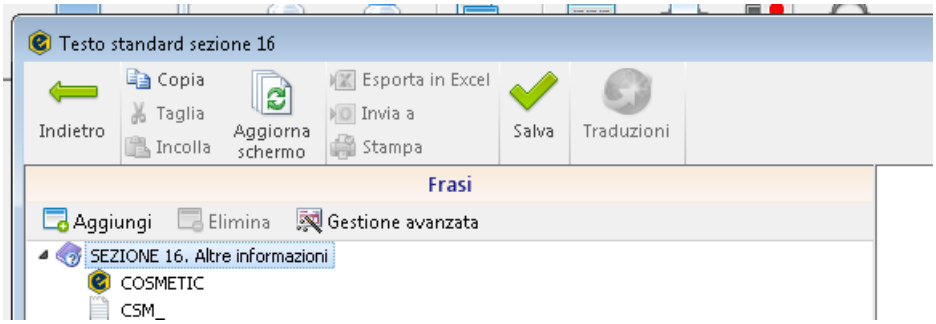
Da ***strumenti – opzioni – personalizzazione sezione 16*** l'operatore decidere se far riportare alla sezione 16 della Scheda cosmetici il testo standard calcolato di default da programma, oppure uno personalizzato.
Come da immagine, si sceglie prima il tipo di Scheda, quella cosmetici corrisponde all'opzione ***COSMETIC:***



Per selezionare invece il testo personalizzato, occorre cliccare sulla freccina accanto a ***Cosmetic*** per aprire la tendina e scegliere il codice c'interesse che corrisponde al testo, precedentemente creato dall'operatore.
La creazione del testo personalizzato avviene da ***GESTIONE – INSERIMENTO E TRADUZIONI:***



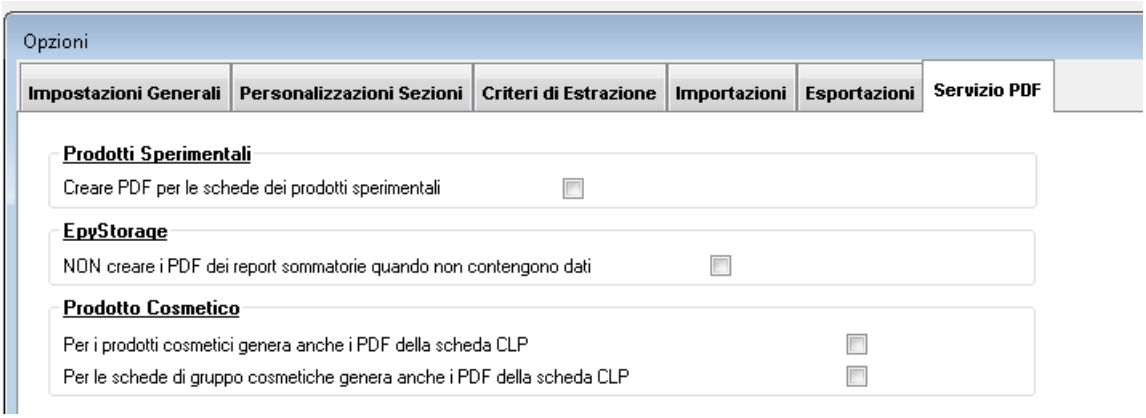
A sinistra del pannello si seleziona ***TESTO STANDARD SEZIONE 16,*** mentre a destra sotto a normativa, si sceglie ***PRODOTTI COSMETICI.*** Quindi il pulsante sopra ***INSERIMENTO E TRADUZIONI:***



Con il pulsante ***AGGIUNGI*** è possibile creare un nuovo codice che corrisponde ad un nuovo testo. Se selezionato nel pannello delle opzioni (paragrafo precedente) verrà riportato di default nella sezione 16 della scheda cosmetici.

26.8 Servizio PDF – prodotti cosmetici

È possibile gestire la creazione dei PDF in tutte le lingue per le Schede Cosmetici settando di default alcuni parametri.
Da ***Strumenti – opzioni- servizio PDF***.



Le spunte che vengono riportate per la sezione prodotti cosmetici si vedranno poi, rispettivamente, nel pannello generale del prodotto e in quello delle Schede di gruppo.

27 Gestione testi: inserimento nuovi e inserimento traduzioni.

Programma creato per l'inserimento di testi sulla SDS reale per la gestione delle traduzioni in lingua straniera, sulla base delle lingue attive sul proprio Epyplus.

27.1 Inserimento testo aggiuntivo

Per accedere alla Gestione testi, aprire il seguente percorso: ***GESTIONE*** – ***TESTI*** e selezionare la normativa d'interesse. In questo modo il testo aggiuntivo verrà stampato solo sulla SDS calcolata con la normativa scelta.

Scegliere quindi la sezione della SDS ed il codice del prodotto dove si vuole far comparire il

testo aggiuntivo. Quindi digitarlo.

ATTENZIONE!! *tutti i testi aggiuntivi inseriti manualmente dall'operatore devono essere anche tradotti!! Il programma non è un traduttore automatico. Pertanto se si emette la SDS in lingua straniera, tutto quello che è stato inserito manualmente deve anche essere tradotto in lingua.*

Il programma consente una traduzione in tutte le lingue attive sul programma, tramite la funzione TRADUZIONI.

27.2 Testo standard

Nelle sezioni 4,5,6,7,10 della SDS compaiono determinati testi, associati alle sostanze **che** costituiscono la distinta base del prodotto. Questi testi sono denominati ***TESTI STANDARD*** perché già presenti nel database di Epyplus e perché associabili a qualunque sostanza in base alla pericolosità.

Sono gestiti dal pannello sostanza ***Frasi per Scheda di Sicurezza*** e l'utente può assegnarli in maniera automatica, oppure sceglierli manualmente.

27.3 Inserimento nuovo testo standard

L'operatore può anche creare dei testi standard personalizzati e assegnarli manualmente alla sostanza in fase di creazione della SDS. Dalla pagina iniziale, scegliere ***TESTI STANDARD.***
È necessario scegliere la funzione Aggiungi, specificare la sezione della SDS d'interesse, assegnare un codice riconoscibile a questo testo, quindi digitare il testo. Prima di poterlo associare al prodotto d'interesse, l'utente di Epyplus deve caratterizzare questo testo, specificando la priorità rispetto agli altri testi. Successivamente verrà assegnato al codice prodotto.

ATTENZIONE!! *Deve essere chiaro all'operatore che una modifica simile comporta una variazione nello standard di Epyplus. E inoltre che tutti i testi standard sono già presenti nel programma tradotti nelle varie lingue straniere, attive. Di conseguenza, una modifica di questo tipo comporta l'obbligo di gestire anche la traduzione.*

27.4 Testo standard sezione 16

Funzione che consente di poter creare un testo da aggiungere alla sezione 16, dopo la bibliografia generale ed I metodi di classificazione. Il testo creato è specifico per ciascuna normativa tra: CLP, GHS CINA, GHS USA e GHS CANADA.
Prima è necessario cliccare su ***INSERIMENTO / MODIFICA TESTI,*** poi si sceglie la normativa d'interesse, dal campo sottostante che si è attivato infine dalla nuova schermata sic rea un nuovo codice, che identifica il nuovo testo e si digita il testo a destra dello schermo.
Attenzione a effettuare anche le traduzioni nelle lingue straniere attive.

Per ciascuna normativa è possibile creare ed aggiungere UN solo testo personalizzato.



L'associazione testo creato e prodotto, avviene nel pannello Opzioni – personalizzazione sezioni – Sezione 16. Si rimanda la lettura a quel capitolo.

27.5 Frasi personalizzabili o speciali

Frasi personalizzabili

Il Regolamento 1272/2008 o CLP ha previsto l'uso di frasi 'personalizzabili': frasi H, frasi P e frasi EUH. Si dicono personalizzabili perché il testo ufficiale non è completo. È costituito, infatti, da puntini di sospensione, che il produttore deve sostituire con un testo, per completare la frase, tenendo conto della natura della sostanza o della miscela e della relativa pericolosità. Dalla pagina iniziale scegliere l'opzione ***FRASI*** ed il pannello che si presenta e come quello mostrato nella figura sottostante

ATTENZIONE!! ***la compilazione di frasi personalizzate rientra sempre nell'attività d'inserimento di testi***
aggiuntivi. Di conseguenza se si decide di stampare in lingua straniera, l'operatore deve gestire anche le traduzioni di questi nuovi testi standard.

Controllo sulla frase personalizzata: tutte le nuove SDS create e elaborate, porteranno il nuovo testo associato alla frase personalizzata. Le SDS create PRIMA di questo intervento, non vengono modificate automaticamente.

27.6 Inserimento o aggiornamento Anagrafica Azienda

I dati anagrafici della società vanno inseriti all'inizio, appena acquistato il programma, oppure nel momento in cui sia necessario modificare l'informazione.

Dalla pagina iniziale si sceglie l'ultima opzione posta a destra: ***ANAGRAFICA AZIENDA***, che apre il seguente pannello:

Tutti campi, eccetto ***RAGIONE SOCIALE,*** sono modificabili dall'utente. Quindi scegliere ***APPLICA MODIFICA, ESCI.***

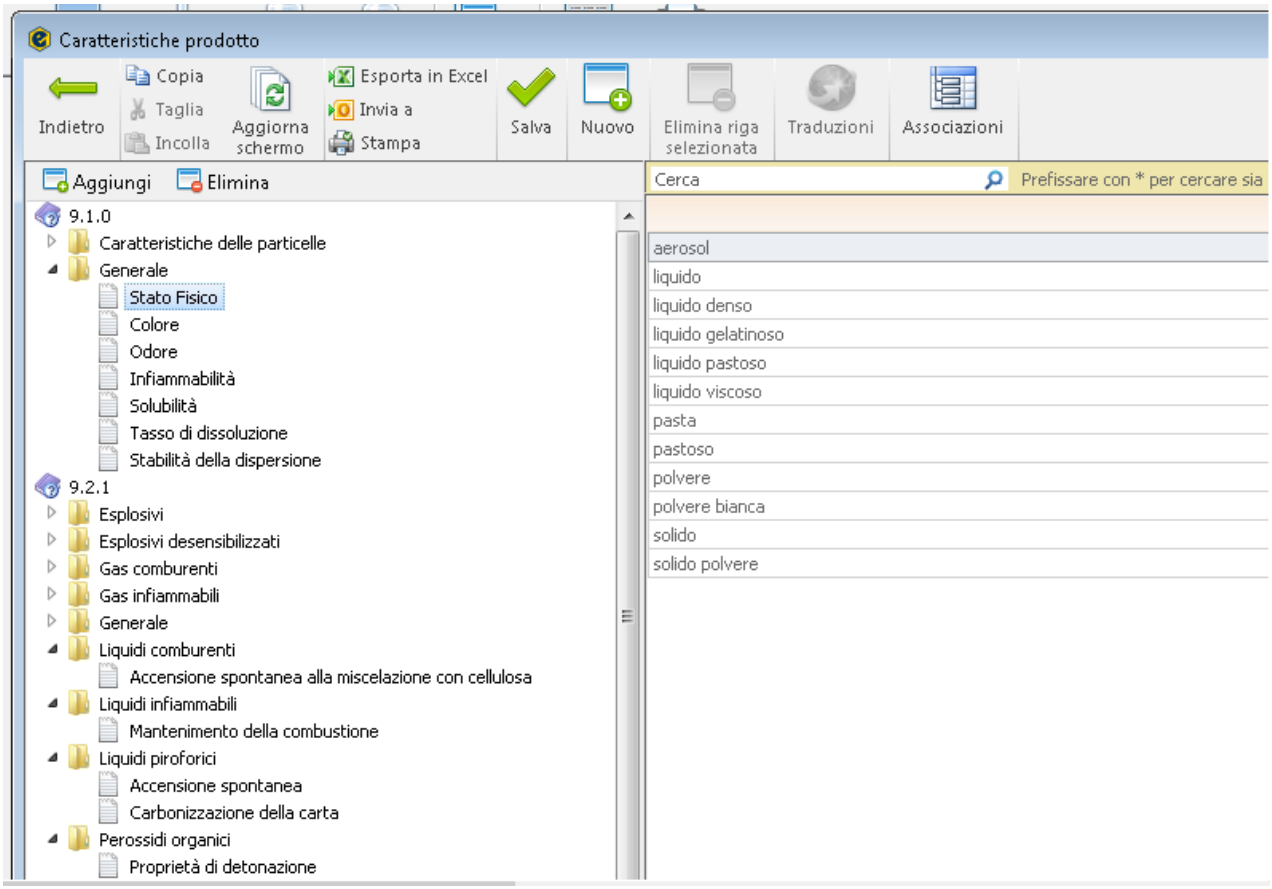
ATTENZIONE!! ***la compilazione o la modifica di questi campi, rientra sempre nell'attività d'inserimento di testi aggiuntivi. Di conseguenza se si decide di stampare in lingua straniera, l'operatore deve gestire anche le traduzioni di questi nuovi testi standard.***

27.7 Gestione caratteristiche prodotto

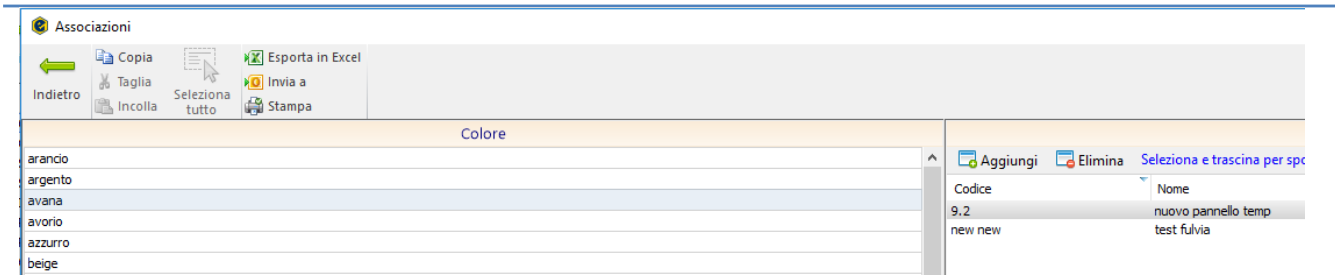
Per associare più facilmente una caratteristica ai vari prodotti o effettuare una verifica sulle

caratteristiche indicate in sezione 9, utilizzate il menu “Caratteristiche prodotto”.

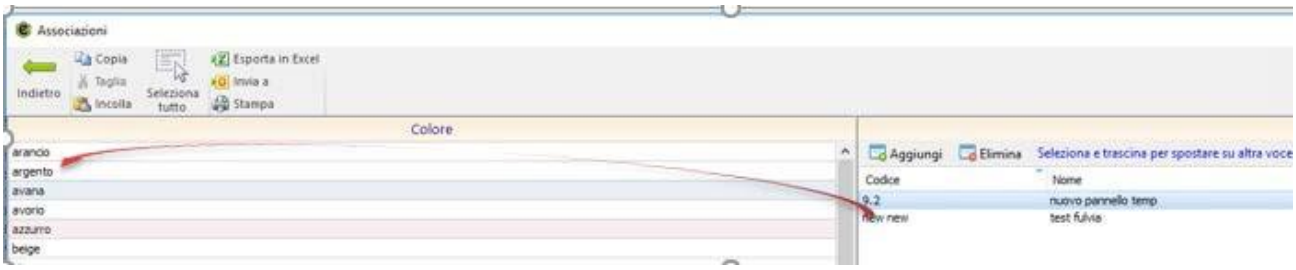
La finestra che sia aprirà, contiene a sinistra le varie caratteristiche, a destra i valori presenti per la caratteristica selezionata nella parte sinistra:



Col bottone “Associazioni” potreste facilmente controllare a quali prodotti è stato associato un certo valore della caratteristica:



Cliccando su un prodotto nella lista di destra, è possibile spostarlo accanto ad una diversa voce tra quelle elencate a destra, per modificare l’assegnazione di tale informazione:

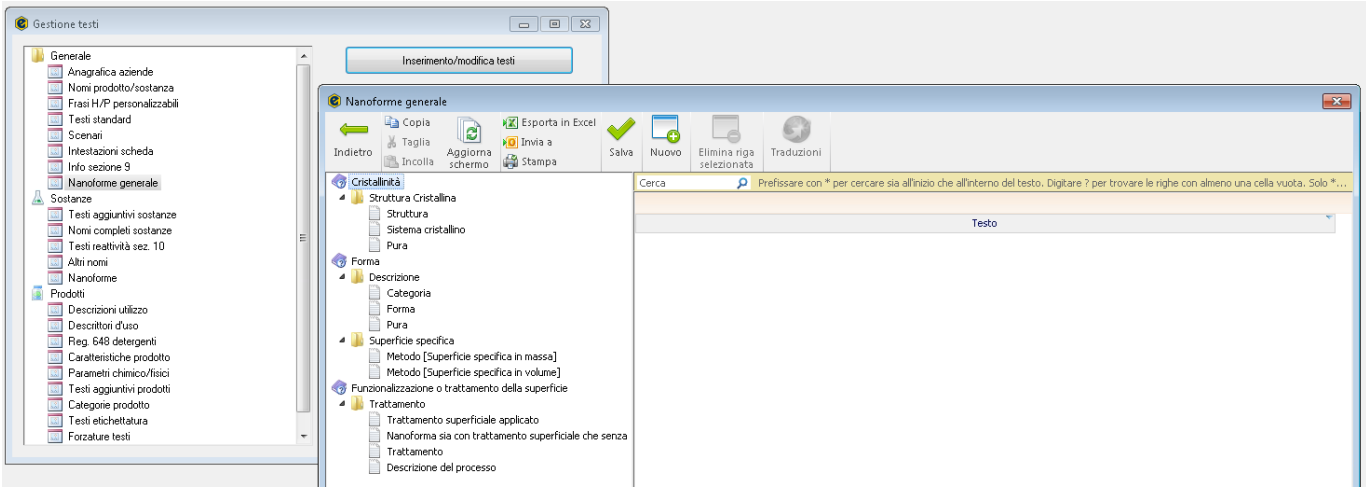


27.8 Gestione caratteristiche nanoforme

Con la pubblicazione del Reg. 2020/878 diventa necessario includere nella sezione 9 le caratteristiche chimico fisiche delle nanoparticelle, che possono essere riportate poi in sezione 3 sotto la distinta base della miscela o in sezione 9 della SDS.

27.8.1 Nanoforme generale

Dal menu ***Gestione- inserimento e traduzioni*** è possibile scegliere la voce ***Nanoforme generale*** per poter aprire il pannello dedicato alla gestione delle caratteristiche delle particelle.



Si utilizza il menu di sinistra per poter scegliere la caratteristica chimico fisico d'interesse mentre dal menu di destra è possibile inserire la descrizione o il dato.
Le caratteristiche qui descritte potranno poi essere gestite ed associate nel pannello della sostanza nanoforma, per cui verranno riportate in sezione 3 della SDS, sotto alla distinta base.

27.8.2 Sostanze - nanoforme

In questo punto della gestione testi vi è la possibilità di gestire solo le traduzioni di alcune descrizioni inserite nell'archivio delle sostanze, tab nanoforme.

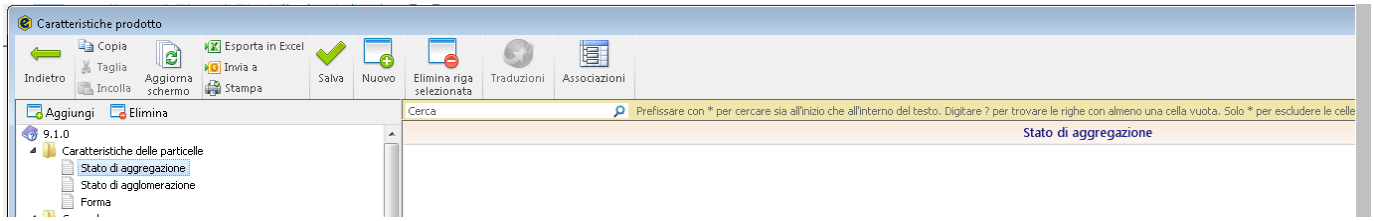


Selezionando il testo dalla parte sinistra del menu, si traduce utilizzando il pulsante Traduzioni posto in alto al pannello. Le traduzioni avverranno nelle lingue attive acquistate dal cliente.

27.8.3 Prodotto – caratteristiche particelle

In questo punto della gestione testi vi è la possibilità di gestire le caratteristiche delle particelle, come :

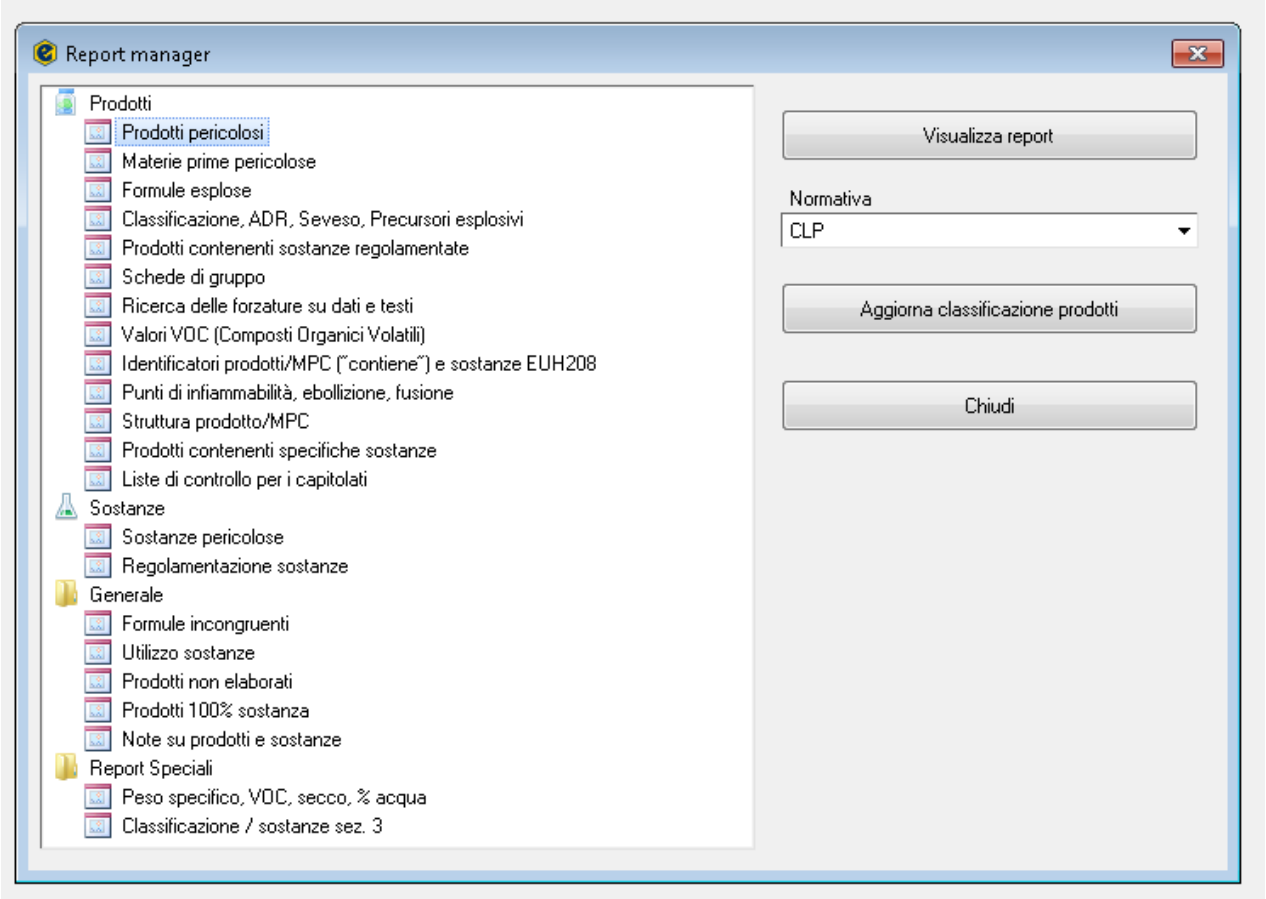
- Stato di aggregazione;
- Stato di agglomerazione;
- Forma



Per ciascuna caratteristica l'operatore può tramite il pulsante NUOVO aggiungere una nuova descrizione, assegnarla ad un codice prodotto preesistente, tramite il pulsante ASSOCIAZIONI ed infine, gestire anche le traduzioni nelle lingue attive che ha acquistato, utilizzando il pulsante traduzioni.
Queste caratteristiche verranno riportate alla sezione 9 della SDS.

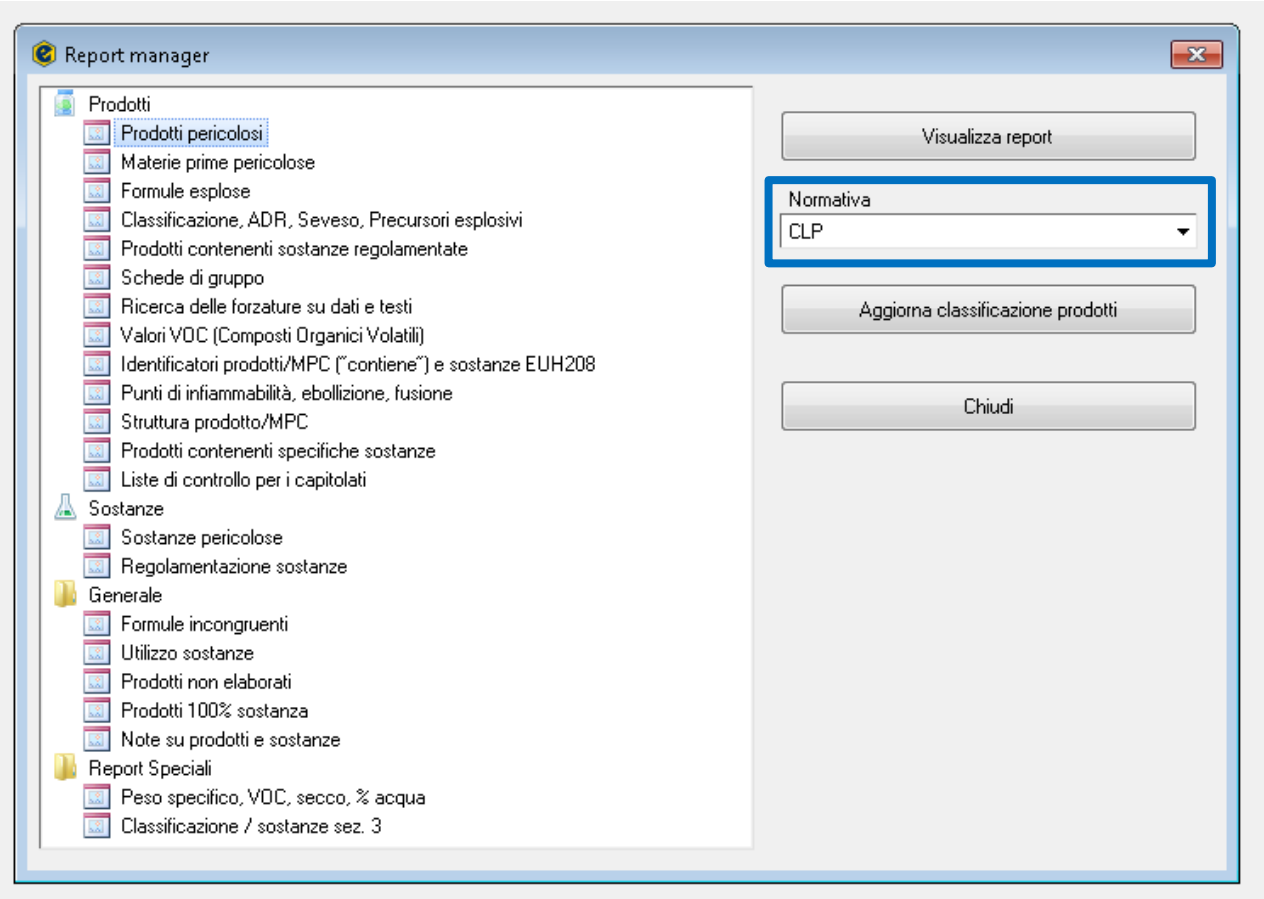
28 MODULO REPORT MANAGER

Modulo attivabile di EpyPlus, che consente di aver sempre a portata di mano la possibilità di interrogare i dati di EpyPlus e tenere sotto controllo la classificazione dei prodotti, la presenza di sostanze regolamentate nei prodotti ed altre informazioni illustrate di seguito.
Questo modulo coniuga la praticità di aver a disposizione, in un unico punto del programma, moltissime ricerche con performances notevoli. Infatti, le funzioni lanciate da Report Manager non interferiscono con i processi in corso: servizi di import/export, ecc.
Dopo la configurazione inziale, ad ogni apertura del modulo viene controllato cosa è cambiato rispetto all'ultima volta e viene proposto l'aggiornamento del suo database: si tratta di un'operazione rapidissima, che consente di avere sempre delle risposte precise e complete alle ricerche effettuate, perché vengono aggiornate tutte le informazioni elaborate con le ultime SDS.



In questo modo, l'utente può aggiornare il database ogni volta che ne ha bisogno.
Di ciascuna interrogazione l'utente può ottenere un report, i cui dati possono essere ricavati dall'ultima versione della SDS caricata o dal database. Solo in pochi casi il dato è ricavato da un piccolo calcolo.
Le informazioni contenute in ciascun report sono esportabili in formato Excel.
I report possono essere richiesti su tutti i prodotti/materie prime/sostanze, oppure su un limitato set, scelto dall'elenco o importato da Excel, e sono ricavabili per tutte le normative di calcolo attive (CLP, GHS Cina, GHS USA, GHS Canada)

Da ***Moduli – Report Manager***, si accede al menu principale, che mostra l'elenco dei report disponibili.
Prima di selezionare il report d'interesse, occorre selezionare il tipo di normativa: CLP, GHS USA, GHS CANADA, GHS CINA, se sono tutti attivi. Il programma di default si posiziona sulla normativa CLP, come mostrato nel riquadro blu sottostante.



Per poter ottenere il report desiderato, l'utente deve scegliere una tra le tre opzioni:

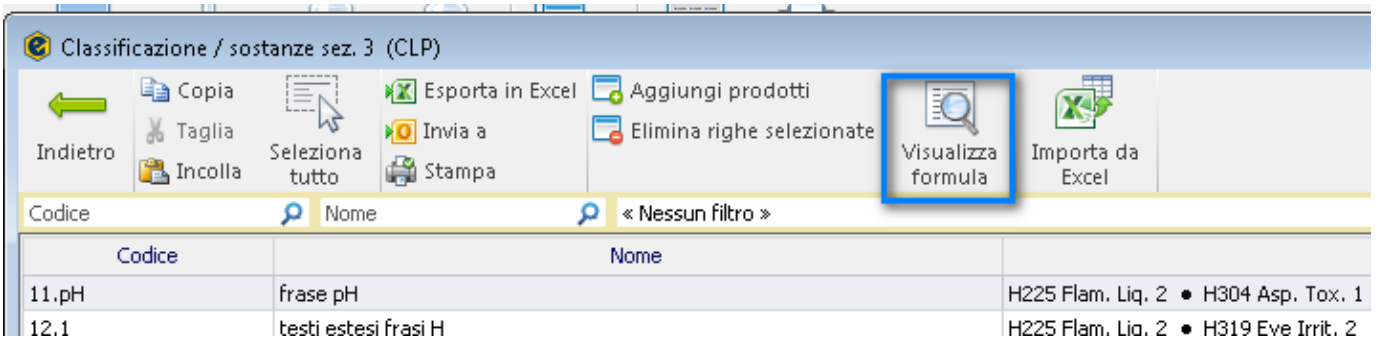
- *Scegli da lista articoli*: per recuperare i codici direttamente da EpyPlus, selezionandoli dall'elenco che si apre. È possibile effettuare anche una selezione multipla.
- *Importa da Excel*: per recuperare i codici da un file Excel, preparato precedentemente;
- *Incolla lista codici da appunti*: per incollare i codici copiati da una lista preparata precedentemente su un file di Appunti.



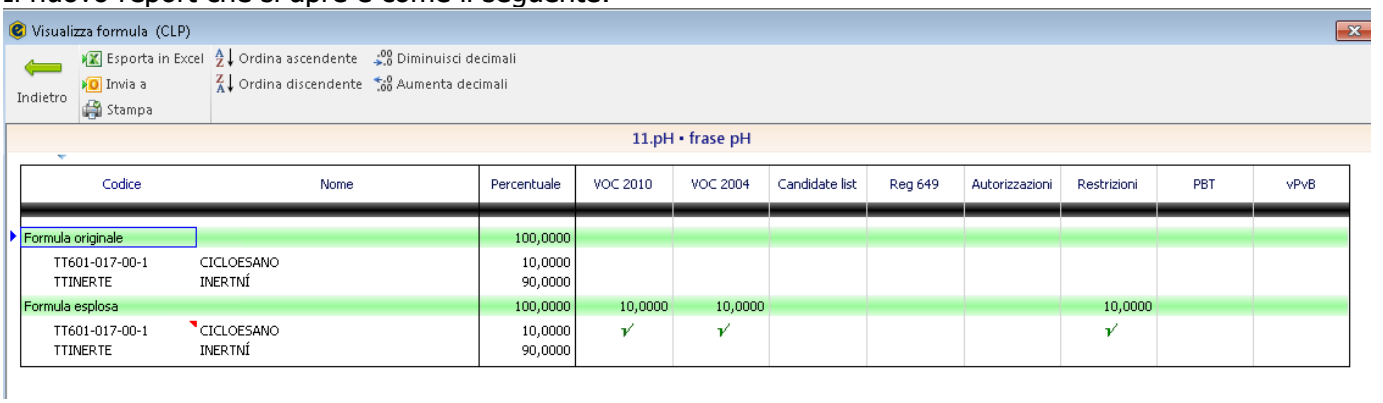
Se si decide di importare i codici da un file Excel oppure da un file Appunti, una volta spuntata l'opzione desiderata, bisogna ricercare il file Excel o Appunti creato. Una volta selezionato, il programma mostrerà l'elenco di codici importati dal file. Per poterli caricare nel modulo Report Manager, basta cliccare sul comando ***CARICA DATI.***
A questo punto, il modulo restituirà all'utente il risultato nel report richiesto.

In ciascun report, se si vuole aggiungere qualche codice prodotto in più rispetto a quelli già presenti, è sufficiente utilizzare il pulsante in alto ***Aggiungi Prodotti***; mentre con il pulsante ***Elimina Prodotti*** si eliminano le righe dei prodotti create.

Inoltre, per ciascun report è possibile visualizzare la formula del prodotto, utilizzando il pulsante ***VISUALIZZA FORMULA***



Il nuovo report che si apre è come il seguente:



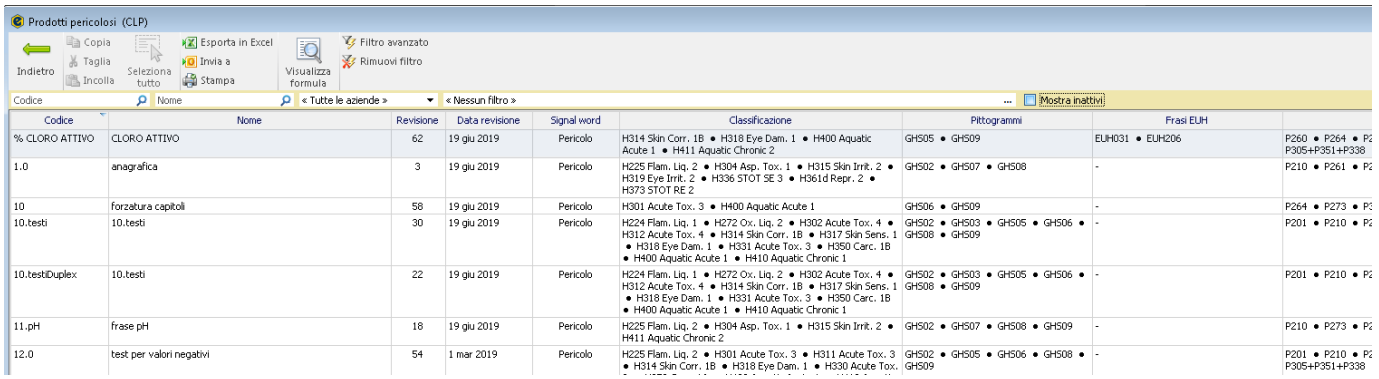
Nel caso di distinta base contenente altre sottodistinte, ad esempio per un prodotto che contiene un altro prodotto e una MPC, la formula viene esplosa all'ultimo livello e mostrata sotto la dicitura Formula esplosa.
Per ciascuna sostanza è possibile avere un feedback relativamente alle direttive VOC e altre informazioni regolatorie secondo il regolamento REACH.

28.1 Elenco Report – Prodotti

Di default vengono elencati i prodotti attivi, se l'utente vuole visualizzare anche quelli obsoleti, deve aggiungere la spunta in alto a destra ***MOSTRA INATTIVI.***

28.1.1 Prodotti pericolosi

Con questo report, l'utente può ottenere l'elenco di tutti i prodotti pericolosi. Di ciascuno viene indicato il codice e nome del prodotto, il numero e la data di revisione della SDS, le indicazioni di pericolo H, i pittogrammi, i consigli di prudenza P, le indicazioni supplementari EUH e le avvertenze.

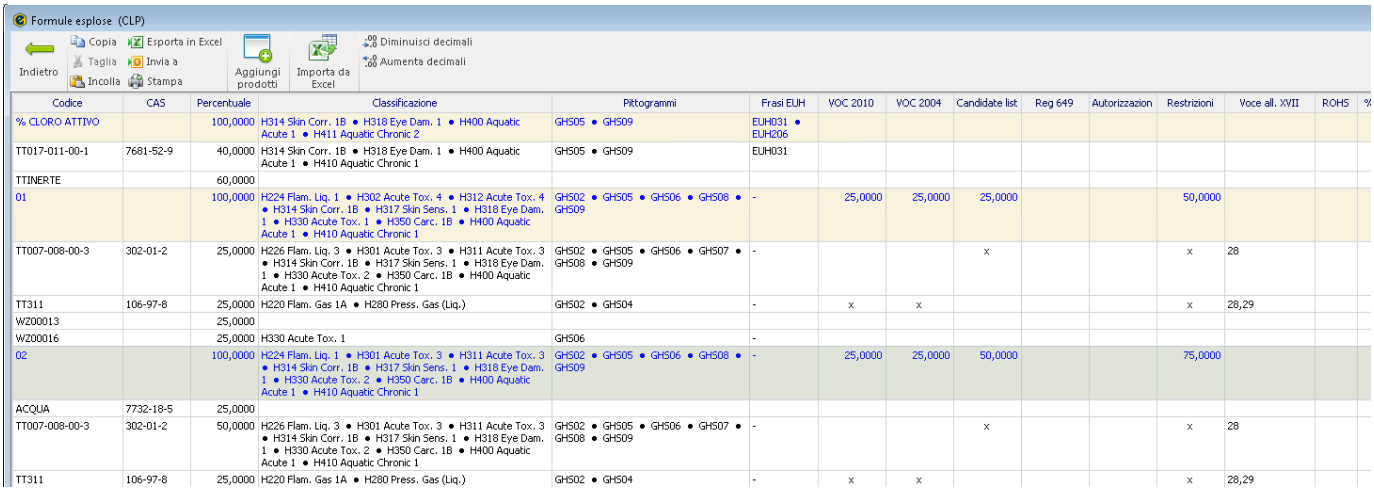


28.1.2 Materie prime pericolose

Con questo report, l'utente può ottenere l'elenco delle materie prime pericolose, con codice e nome delle materie prime composte, numero e data di revisione della SDS, indicazioni di pericolo H, pittogrammi, consigli di prudenza P, indicazioni supplementari EUH ed avvertenze. Questo report viene creato solo se è attivo il modulo di calcolo dell'etichettatura delle Materie prime composte, modulo RML.

28.1.3 Formule Esplose

Questo report è molto utile e ricco di informazioni, relative sia a sostanze che prodotti, tutte raccolte in un unico file.
Per i prodotti vengono riportati: codice e nome, classificazione, pittogrammi, indicazioni supplementari EUH, dati del VOC per la Direttiva 2010/75, dati del VOC per la Direttiva 2004/42.
Per le sostanze vengono riportati: codice e nome, n. CAS, percentuale effettiva in distinta base, classificazione, pittogrammi, indicazioni supplementari EUH, dati del VOC per la Direttiva 2010/75, dati del VOC per la Direttiva 2004/42, Candidate List, Autorizzazione, Restrizione, Voci allegato XVII, Regolamento 649/2012, PBT e vPvB, ROHS, % Piombo.
All'apertura, il file si presenta con una serie di righe di diverso colore:



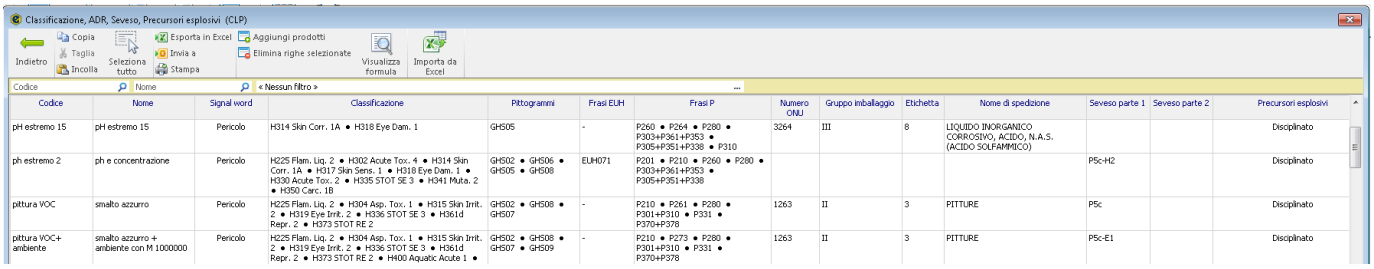
Codice	CAS	Percentuale	Classificazione	Pittogrammi	Frasi EUH	VOC 2010	VOC 2004	Candidate list	Reg 649	Autorizzazion	Restrizioni	Voce all. XVII	ROHS	%
% CLORO ATTIVO		100,0000	H314 Skin Corr. 1B • H318 Eye Dam. 1 • H400 Aquatic Acute 1 • H411 Aquatic Chronic 2	GHS05 • GHS09	EUH031 • EUH206									
TT017-011-00-1	7681-52-9	40,0000	H314 Skin Corr. 1B • H318 Eye Dam. 1 • H400 Aquatic Acute 1 • H410 Aquatic Chronic 1	GHS05 • GHS09	EUH031									
TTINERTE		60,0000												
01		100,0000	H224 Flam. Liq. 1 • H302 Acute Tox. 4 • H312 Acute Tox. 4 • H314 Skin Corr. 1B • H317 Skin Sens. 1 • H318 Eye Dam. 1 • H330 Acute Tox. 1 • H350 Carc. 1B • H400 Aquatic Acute 1 • H410 Aquatic Chronic 1	GHS02 • GHS05 • GHS06 • GHS08 • GHS09	-	25,0000	25,0000	25,0000			50,0000		
TT007-008-00-3	302-01-2	25,0000	H226 Flam. Liq. 3 • H301 Acute Tox. 3 • H311 Acute Tox. 3 • H314 Skin Corr. 1B • H317 Skin Sens. 1 • H318 Eye Dam. 1 • H330 Acute Tox. 2 • H350 Carc. 1B • H400 Aquatic Acute 1 • H410 Aquatic Chronic 1	GHS02 • GHS05 • GHS06 • GHS07 • GHS08 • GHS09	-			x			x	28		
TT311	106-97-8	25,0000	H220 Flam. Gas 1A • H280 Press. Gas (Liq.)	GHS02 • GHS04	-	x	x				x	28,29		
WZ00013		25,0000												
WZ00016		25,0000	H330 Acute Tox. 1	GHS06	-									
02		100,0000	H224 Flam. Liq. 1 • H301 Acute Tox. 3 • H311 Acute Tox. 3 • H314 Skin Corr. 1B • H317 Skin Sens. 1 • H318 Eye Dam. 1 • H330 Acute Tox. 2 • H350 Carc. 1B • H400 Aquatic Acute 1 • H410 Aquatic Chronic 1	GHS02 • GHS05 • GHS06 • GHS08 • GHS09	-	25,0000	25,0000	50,0000			75,0000		
ACQUA	7732-18-5	25,0000												
TT007-008-00-3	302-01-2	50,0000	H226 Flam. Liq. 3 • H301 Acute Tox. 3 • H311 Acute Tox. 3 • H314 Skin Corr. 1B • H317 Skin Sens. 1 • H318 Eye Dam. 1 • H330 Acute Tox. 2 • H350 Carc. 1B • H400 Aquatic Acute 1 • H410 Aquatic Chronic 1	GHS02 • GHS05 • GHS06 • GHS07 • GHS08 • GHS09	-			x			x	28		
TT311	106-97-8	25,0000	H220 Flam. Gas 1A • H280 Press. Gas (Liq.)	GHS02 • GHS04	-	x	x				x	28,29		

Le righe gialline sono relative ai prodotti e alle loro informazioni. Nelle righe bianche sottostanti, viene riportata la formula in termini di sostanze con le relative percentuali: di ciascuna sostanza sono riportate le diverse informazioni nelle varie colonne.

28.1.4 Classificazione, ADR, Seveso, Precursori di esplosivi

Il programma consente di selezionare prodotti presenti nell'archivio di EpyPlus (selezionando "Scegli da lista articoli") oppure di importare un elenco da Excel o da un file in formato testo ("incolla lista codici da appunti").

Questo report mostra la classificazione del trasporto di ciascun prodotto selezionato e la classificazione secondo la Direttiva Seveso:

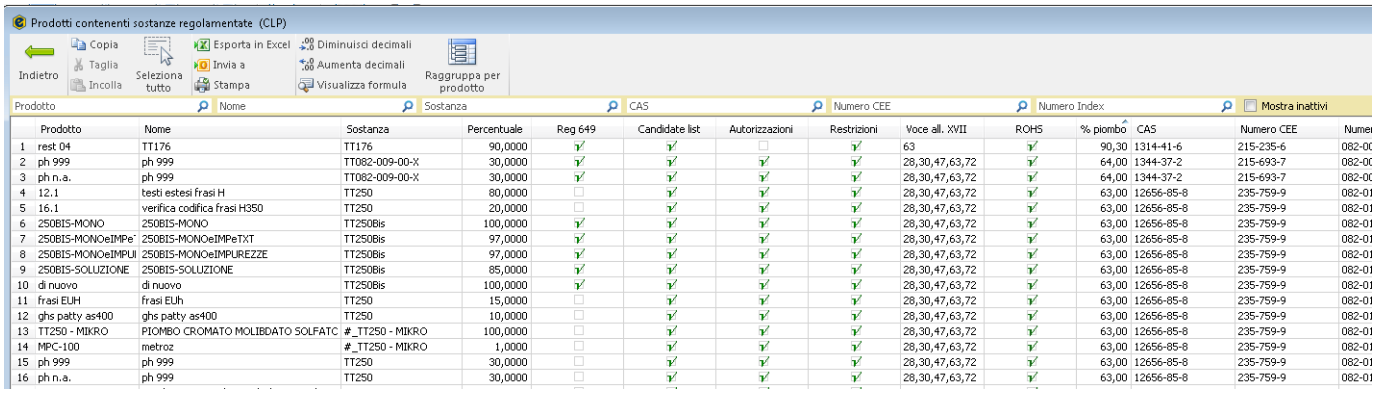


Codice	Nome	Signal word	Classificazione	Pittogrammi	Frasi EUH	Frasi P	Numero ONU	Gruppo imballaggio	Etichetta	Nome di spedizione	Seveso parte 1	Seveso parte 2	Precursori esplosivi
pH estremo 15	pH estremo 15	Pericolo	H314 Skin Corr. 1A • H318 Eye Dam. 1	GHS05	-	P260 • P264 • P280 • P303+P361+P353 • P305+P351+P338 • P310	3264	III	8	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO SOLFAMMICO)			Disciplinato
ph estremo 2	ph e concentrazione	Pericolo	H225 Flam. Liq. 2 • H302 Acute Tox. 4 • H314 Skin Corr. 1A • H317 Skin Sens. 1 • H318 Eye Dam. 1 • H330 Acute Tox. 2 • H335 STOT SE 3 • H341 Muta. 2 • H350 Carc. 1B	GHS02 • GHS06 • GHS05 • GHS08	EUH071	P201 • P210 • P260 • P280 • P303+P361+P353 • P305+P351+P338					P5c-H2		Disciplinato
pittura VOC	smalto azzurro	Pericolo	H225 Flam. Liq. 2 • H304 Asp. Tox. 1 • H315 Skin Irrit. 2 • H319 Eye Irrit. 2 • H336 STOT SE 3 • H361d Repr. 2 • H373 STOT RE 2	GHS02 • GHS08 • GHS07	-	P210 • P261 • P280 • P301+P310 • P331 • P370+P378	1263	II	3	PITTURE	P5c		Disciplinato
pittura VOC+ ambiente	smalto azzurro + ambiente con M 1000000	Pericolo	H225 Flam. Liq. 2 • H304 Asp. Tox. 1 • H315 Skin Irrit. 2 • H319 Eye Irrit. 2 • H336 STOT SE 3 • H361d Repr. 2 • H373 STOT RE 2 • H400 Aquatic Acute 1 •	GHS02 • GHS08 • GHS07 • GHS09	-	P210 • P273 • P280 • P301+P310 • P331 • P370+P378	1263	II	3	PITTURE	P5c-E1		Disciplinato

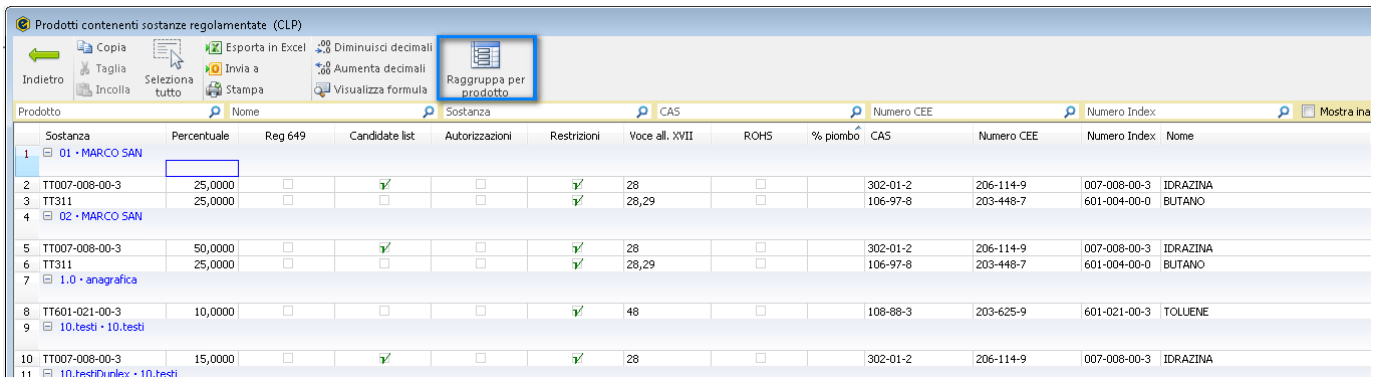
In questo modo si ha la possibilità di avere una fotografia dei prodotti classificati per l'ADR e di conseguenza gestire i documenti di trasporto e le spedizioni. Allo stesso tempo è possibile avere, velocemente, un quadro preciso della situazione dei propri prodotti che potrebbero essere soggetti alla Direttiva Seveso.

28.1.5 Prodotti contenenti sostanze regolamentate

Con questo report l'utente può avere una fotografia di tutti i propri prodotti contenenti sostanze regolamentate e che rispondono a determinate normative: Regolamento 649/2012 per l'import/export, Candidate List, lista ROHS, percentuale di elemento metallico.

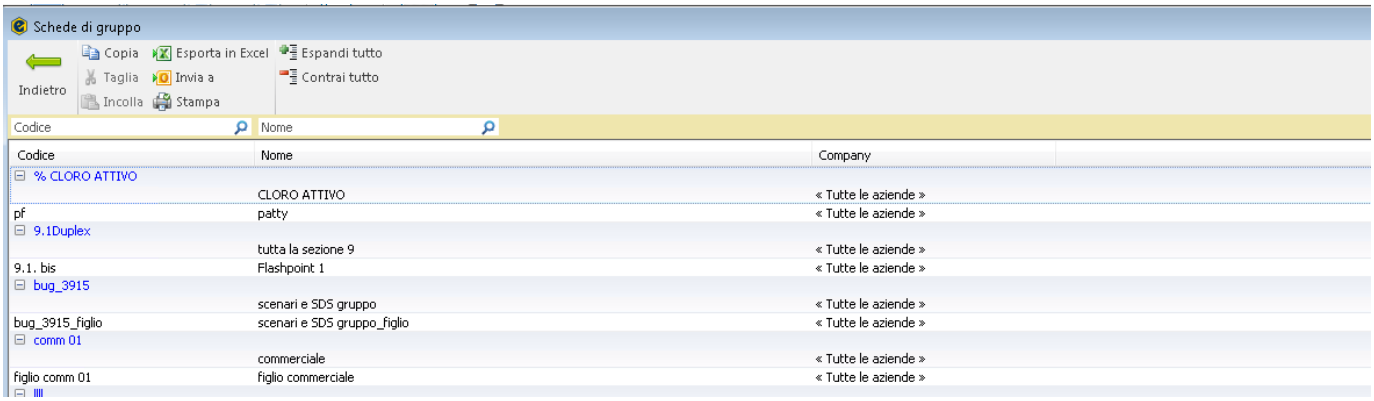


Con il pulsante ***RAGGRUPPA PER PRODOTTO*** è possibile visualizzare solo i codici padri, raggruppando quindi eventuali codici figli.



28.1.6 Schede di gruppo

Questo report permette di visualizzare i codici padri e i prodotti del gruppo, oppure solo l'elenco dei codici di prodotti che sono padri di un gruppo. Il report mostra anche, in caso di installazione multiaziendale, a quale/i azienda/e è associato ogni singolo prodotto.



28.1.7 Ricerca delle forzature su dati e testi

Questo report consente di controllare quali prodotti abbiano nella relativa SDS una forzatura per un dato (es: in sezione 9) oppure uno o più testi forzati e in quali sezioni. È anche possibile esportare un elenco dei prodotti con forzature, o, al contrario, senza forzature. Inoltre, i filtri presenti nella barra superiore consentono di effettuare ricerche sulle singole forzature.

28.1.8 Valori VOC

Questo Report consente (per le sole SDS europee) di controllare il contenuto di VOC, sia secondo la Direttiva 2010/45/UE sia (per i prodotti che sono pitture per edilizia o prodotti per carrozzeria) secondo la Direttiva 2004/42/CE.

28.1.9 Identificatori dei prodotti/MPC ("contiene") e sostanze nella EUH208

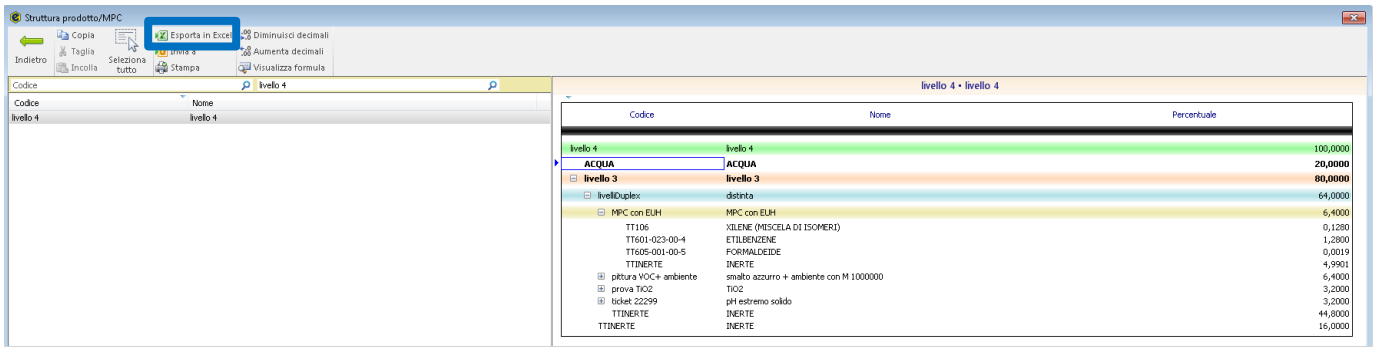
Questo report mostra, per ogni prodotto, l'elenco delle sostanze che devono essere riportate in etichetta, o perché fanno parte dell'identificatore della miscela (cioè contribuiscono alla pericolosità per la salute del prodotto), o perché sono sensibilizzanti contenuti al di sopra del limite di scatenamento di una reazione allergica (e richiedono quindi la EUH208).
Il programma consente di selezionare prodotti presenti nell'archivio di EpyPlus (selezionando "Scegli da lista articoli") oppure di importare un elenco da Excel o da un file in formato testo ("incolla lista codici da appunti").

28.1.10 Caratteristiche chimico-fisiche

Per ogni prodotto dell'archivio di EpyPlus, questo report mostra il valore di: stato fisico, peso specifico, secco, punto di infiammabilità, punto di ebollizione, punto di fusione, autoaccensione, tensione di vapore, pH, colore e odore.

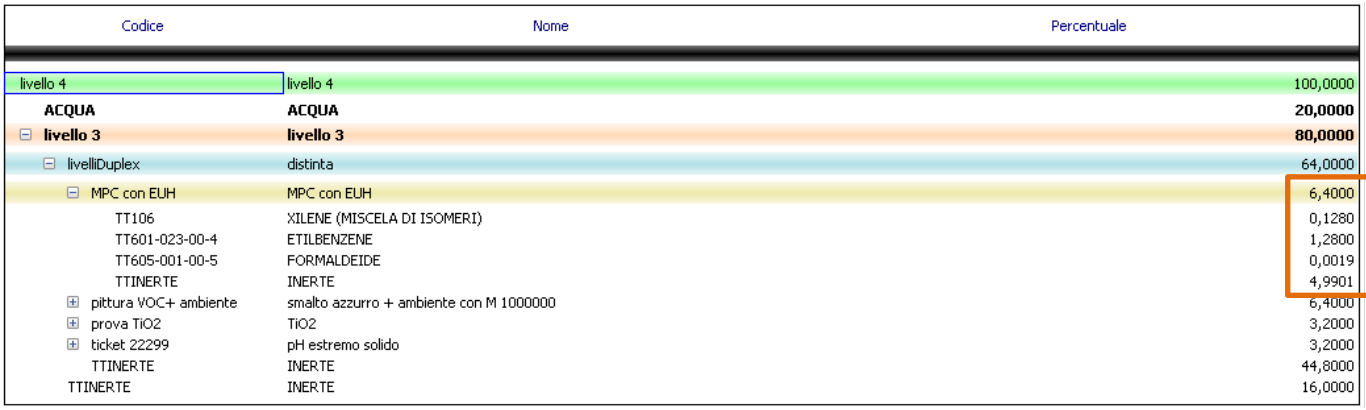
28.1.11 Struttura prodotto/MPC (disponibile solo con la licenza Report Manager Pro)

Questo report consente di visualizzare per un dato prodotto i vari livelli della formula, e di esportarli in formato Excel.
Per visualizzare i componenti del prodotto selezionato a livelli inferiori del primo è sufficiente cliccare sul riquadro con il simbolo "+". Al contrario, per raggruppare i componenti di una materia prima (o di un intermedio) è sufficiente cliccare sul riquadro con il simbolo "-" accanto alla materia prima stessa.
L'utente ha la possibilità di scegliere per qualsiasi componente a quale livello effettuare la visualizzazione della formula e, parimenti, a quale livello effettuare l'esportazione.



Mediante la funzione "Esporta in Excel" (indicata nell'immagine con un riquadro blu) è possibile esportare in Excel la formula a qualsiasi grado di "esplosione" raggiunto (a destra nell'immagine).

Focalizzandosi sulla formula, come si può vedere nell'immagine che segue, l'utente ha deciso di esplodere alcuni livelli ma non tutti quelli possibili.



Codice	Nome	Percentuale
livello 4	livello 4	100,0000
ACQUA	**ACQUA**	**20,0000**
livello 3	**livello 3**	**80,0000**
livelliDuplex	distinta	64,0000
MPC con EUH	MPC con EUH	6,4000
TT106	XILENE (MISCELA DI ISOMERI)	0,1280
TT601-023-00-4	ETILBENZENE	1,2800
TT605-001-00-5	FORMALDEIDE	0,0019
TTINERTE	INERTE	4,9901
pittura VOC+ ambiente	smalto azzurro + ambiente con M 1000000	6,4000
prova TiO2	TiO2	3,2000
ticket 22299	pH estremo solido	3,2000
TTINERTE	INERTE	44,8000
TTINERTE	INERTE	16,0000

Nel riquadro colorato si nota che la somma delle quantità dei costituenti di un livello (in questo caso i costituenti della miscela denominata "MPC con EUH") è riferita a quel livello e non coincide con il ricalcolo del quantitativo di un dato costituente nella miscela finale.

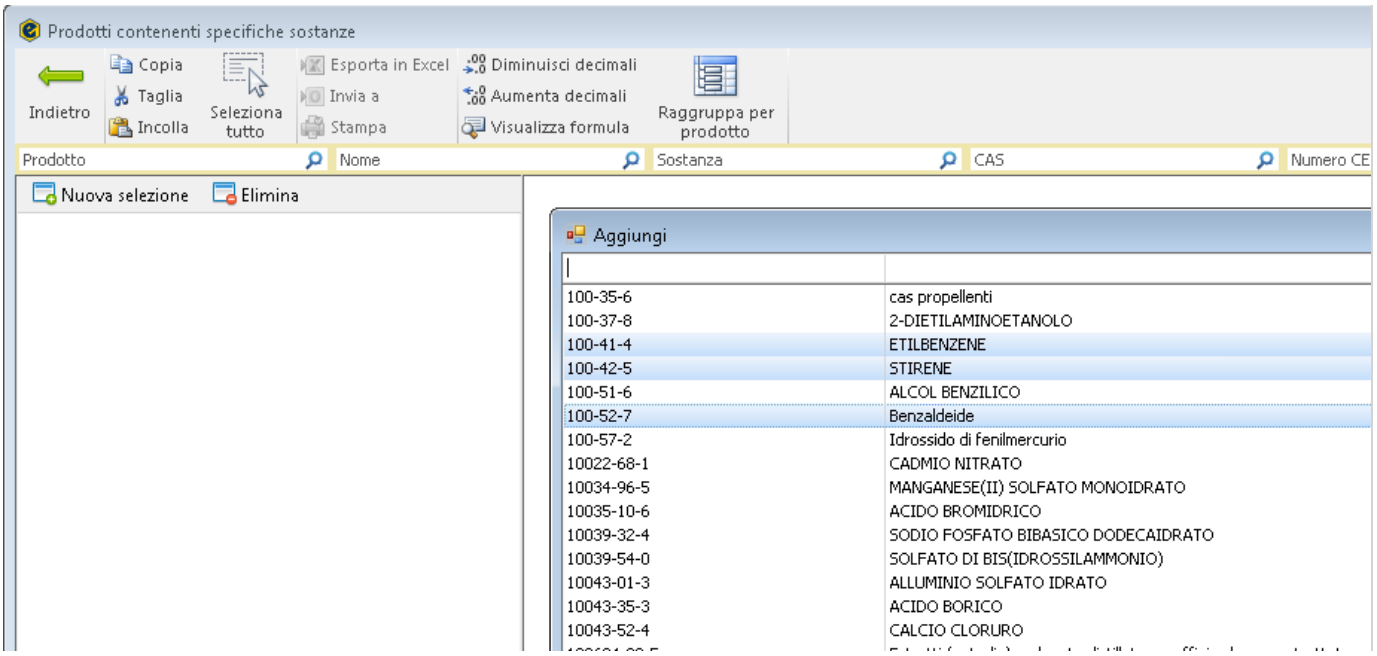
28.1.12 Prodotti contenenti specifiche sostanze (disponibile solo con la licenza Report Manager Pro)

Questo report consente di generare una o più liste di sostanze da mantenere sotto controllo nelle proprie formulazioni.
Il report può rivelarsi uno strumento molto utile per essere in grado di rispondere tempestivamente alle sempre più numerose richieste da parte dei clienti sul rispetto di certi requisiti nei formulati.

Selezionando per la prima volta il report, non sarà disponibile nessuna lista di ricerca. Per crearne una è necessario cliccare su "Nuova selezione" nell'area di sinistra della finestra.
Il programma consente in alternativa di selezionare sostanze già presenti nell'archivio di EpyPlus (selezionando "Scegli da lista articoli") oppure di importare un elenco da Excel o da un file in formato testo ("incolla lista codici da appunti").



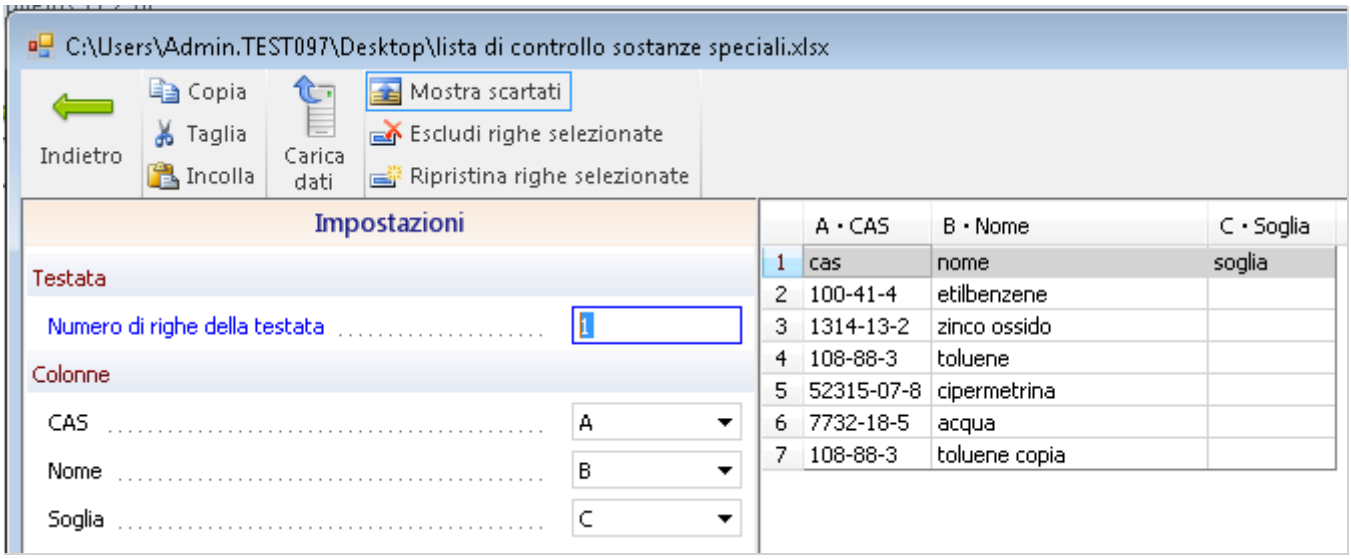
Ad ogni sostanza selezionata può essere attribuita una soglia percentuale (in questo caso, tra le opzioni possibili, si suggerisce di adottare l'opzione "importa da Excel" in quanto la soglia dovrà essere impostata direttamente nel file Excel).
Nell'immagine che segue si vede un esempio di selezione dall'elenco sostanze ("Scegli da lista articoli").



Una volta effettuata la selezione, salvarla attribuendole un nome che sarà successivamente visibile nell'area sinistra in alto e potrà essere utilizzata in qualsiasi momento per aggiornare la ricerca.

Se si vogliono inserire delle soglie percentuali per le sostanze da ricercare, generare un foglio Excel con l'elenco delle sostanze da ricercare. Le colonne devono contenere: CAS (obbligatorio), nome della sostanza (opzionale), soglia (numerico, opzionale). Si noti che la soglia è intesa come percentuale di presenza nella distinta.

Una volta selezionato il foglio Excel, adeguare se necessario le informazioni riportate nella parte sinistra del pannello al formato dei dati visibile nella parte destra:

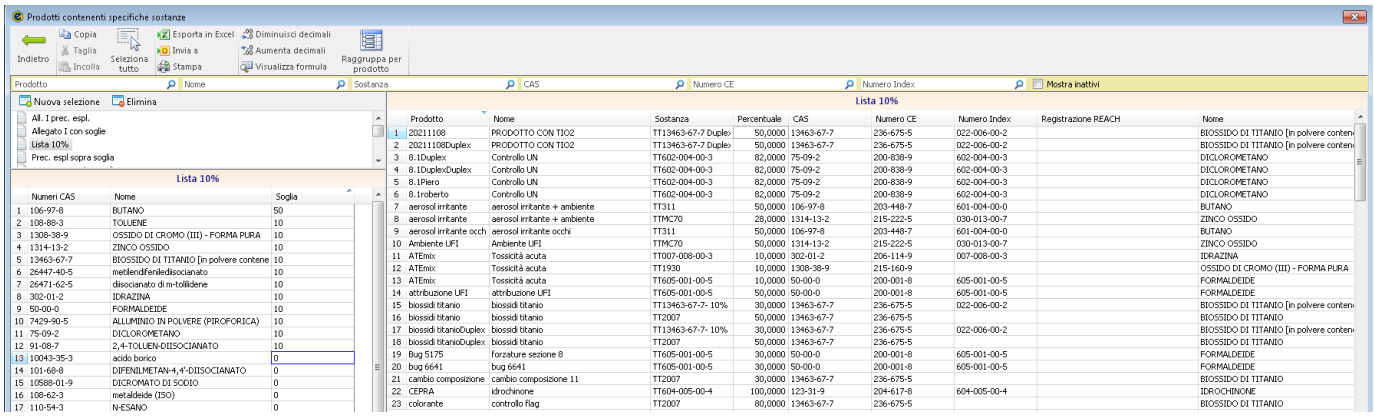


Da controllare: la prima informazione richiesta è il numero di righe di testata: se il foglio Excel non ha una riga di intestazione, inserire "0".

Nel caso di non conformità del file da importare, il programma fornisce un messaggio di errore. Se non viene inserito un valore di soglia per una certa sostanza, esso verrà per default

considerato ">0".
Il modulo non tiene conto di eventuali reazioni salvate sulla distinta del prodotto.

Una volta salvata, la lista sarà presente nella parte alta a sinistra nel pannello di ricerca. Basterà selezionare la lista da controllare ed in automatico si otterrà un report con tutti i prodotti che contengono una o più delle sostanze elencate nella lista e al di sopra della soglia, qualora stabilita.



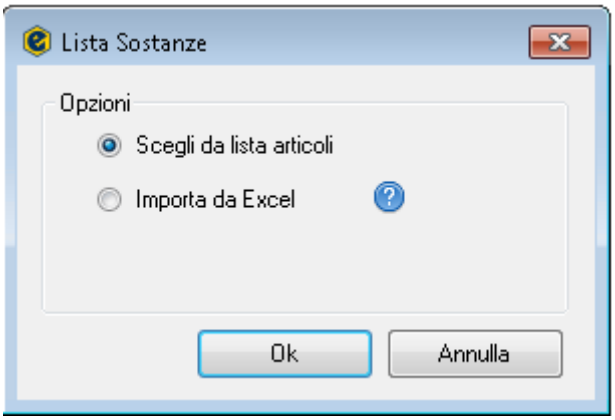
Selezionando una lista, nella colonna "Soglia" per ciascuna sostanza è possibile indicare un valore. In questo modo, sulla destra il report riporterà i prodotti che contengono almeno una delle sostanze sopra la rispettiva soglia.

Anche in questo caso, l'esito del report è esportabile. Si raccomanda di inserire una data nel foglio esportato, in modo da poter risalire con certezza alla data di ricerca.

28.1.13 Liste di controllo per i capitolati (disponibile solo con la licenza Report Manager Pro)

Questo report si aggiunge a quello precedente consentendo di creare delle liste di sostanze da tenere sotto controllo a cui associare, in maniera più specifica, i requisiti da rispettare. La soglia infatti potrà essere sia in percentuale che in ppm, e sarà possibile utilizzare un operatore matematico qualunque, anche differente tra l'una e l'altra sostanza (>, ≥, <, ≤). Inoltre, è possibile aggiungere una breve nota per ciascuna sostanza, in modo da poter tener traccia dei principali requisiti indicati da un capitolato da rispettare.

Per questo report, i dati sulle sostanze possono essere acquisiti solo mediante la lista articoli oppure il file Excel.
Selezionando per la prima volta il report, non sarà disponibile nessuna lista di ricerca. Per crearne una è necessario cliccare su "Nuova selezione" nell'area di sinistra della finestra.
Il programma consente in alternativa di selezionare sostanze già presenti nell'archivio di EpyPlus (selezionando "Scegli da lista articoli") oppure di importare un elenco da Excel.

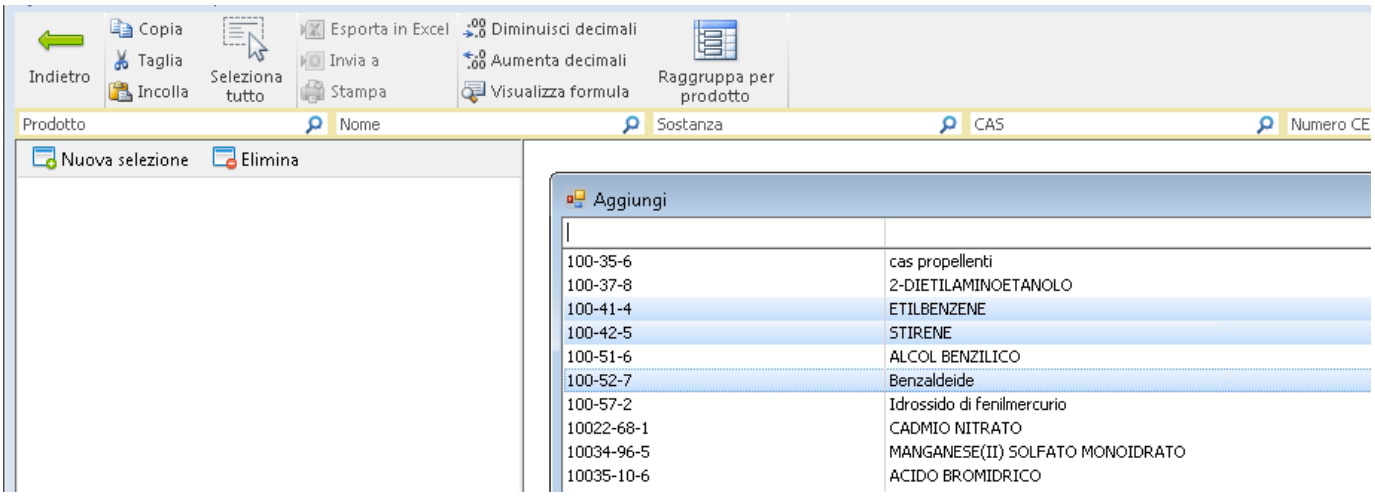


La decisione se importare da Excel o scegliere dalla lista sostanze deve tener conto di questi aspetti:

- la selezione dalla lista sostanze è utile se si intende cercare una specifica sostanza indipendentemente dal suo CAS o CE (es: si possono selezionare i vari composti del boro presenti nel database);
- l'importazione di un elenco Excel di voci che hanno uno specifico CAS o CE consente una ricerca che dinamicamente si aggiorna se vengono aggiunte nuove sostanze in EpyPlus.

Scegli da lista articoli

La selezione apre la lista delle sostanze presenti in Epy: è possibile effettuare una scelta singola o multipla. Ad ogni sostanza selezionata può essere successivamente attribuito un limite percentuale, oltre che un segno e l'unità di misura.
Nell'immagine che segue si vede un esempio di selezione dall'elenco sostanze ("Scegli da lista articoli").

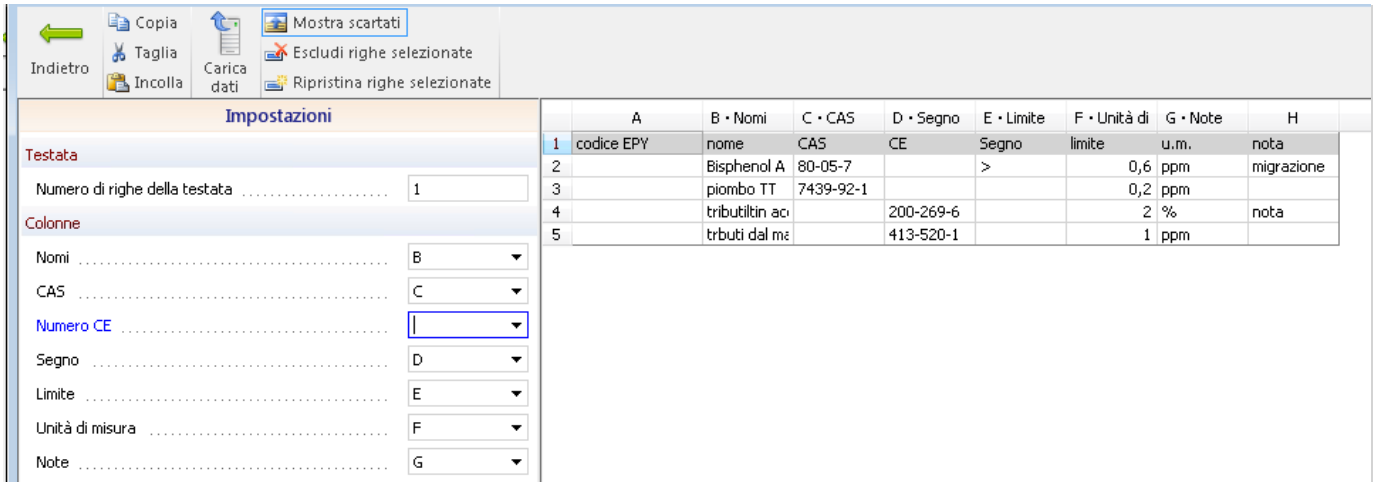


Una volta effettuata la selezione, salvarla attribuendole un nome che sarà successivamente visibile nell'area sinistra in alto e potrà essere utilizzata in qualsiasi momento per aggiornare la ricerca.

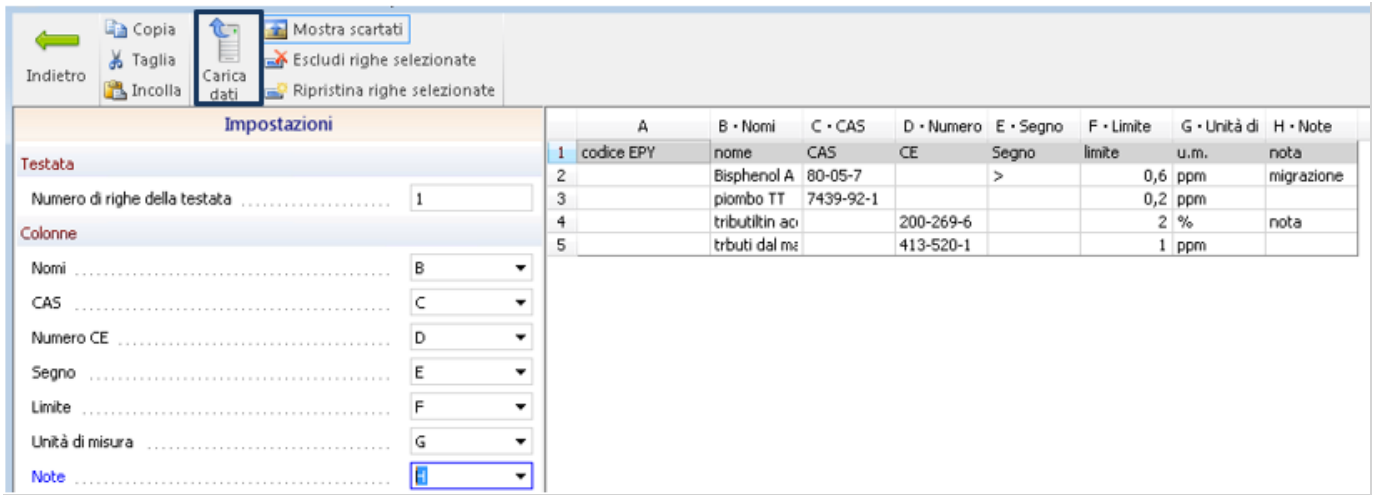
Importa da Excel

Per inserire delle voci da ricercare basandosi su CAS o CE, generare un foglio Excel con l'elenco delle sostanze da ricercare. Le colonne devono contenere: CAS (obbligatorio se manca il CE),

CE (obbligatorio se manca il CAS), nome della sostanza (opzionale), segno (opzionale: se vuoto, sarà considerato ">"), limite (numerico, opzionale: se vuoto, sarà considerato "0"), unità di misura (a scelta ppm o %), nota (opzionale, testo max 240 caratteri).
Una volta selezionato il foglio Excel, adeguare se necessario le informazioni riportate nella parte sinistra del pannello al formato dei dati visibile nella parte destra:



Da controllare: la prima informazione richiesta è il numero di righe di testata: se il foglio Excel non ha una riga di intestazione, inserire "0".
Una volta accertato che il contenuto delle colonne indicate nell'area di sinistra è corretto, utilizzare "Carica dati".



Nel caso di non conformità del file da importare, il programma fornisce un messaggio di errore.
Le voci inserite compariranno in verde nella lista in basso a sinistra, dove sarà anche inserito il codice (o i codici) Epy delle sostanze presenti con quell'identificativo nel database.
Nota bene: quando si modifica o si cancella una voce inserita da Excel (voci verdi), tutte le sostanze eventualmente mostrate con quel medesimo identificativo (CAS o CE) verranno modificate o cancellate in blocco.

Si noti che in presenza del modulo opzionale per le reazioni, il report funziona correttamente solo su database SQL.

28.2 Elenco Report – Sostanze

Per ciascun report delle sostanze vi è la possibilità di fruttare la funzione ***DOVE USATO***



per capire in quali prodotto è presente la sostanza.

28.2.1 Sostanze pericolose

Report di tutte le sostanze classificate pericolose: viene riportata la classificazione CLP, oltre a pittogrammi e frasi EUH.

Codice	Nome	Signal word	Classificazione	Pittogrammi
#WZ00136mpc	A.T. 1_H1	Pericolo	H300 Acute Tox. 1 • H310 Acute Tox. 1 • H330 Acute Tox. 1	GHS06
#_chepalleconvMapCLP2013_0009*	2-propanone		H225 Flam. Liq. 2 • H319 Eye Irrit. 2 • H336 STOT SE 3	GHS02 • GHS07
#_convertitada convertire	IDRAZINA	Attenzione	H226 Flam. Liq. 3 • H301 Acute Tox. 3 • H311 Acute Tox. 3 • H314 Skin Corr. 1B • H317 Skin Sens. 1 • H318 Eye Dam. 1 • H330 Acute Tox. 2 • H350 Carc. 1B • H400 Aquatic Acute 1 • H410 Aquatic Chronic 1	GHS02 • GHS05 • GHS06 • GHS07 • GHS08 GHS09
#_ConvMapCLP_0214	Benzoile perossido	Pericolo	H241 Org. Perox B • H317 Skin Sens. 1 • H319 Eye Irrit. 2	GHS01 • GHS02 • GHS07
#_conv_MapCLP2013_0315_BIS	Cadmio cloruro	Pericolo	H301 Acute Tox. 3 • H330 Acute Tox. 2 • H340 Muta. 1B • H350 Carc. 1B • H360FD Repr. 1B • H372 STOT RE 1 • H400 Aquatic Acute 1 • H410 Aquatic Chronic 1	GHS06 • GHS08 • GHS09
#_MapCLP2013_0002	Acetamide	Attenzione	H351 Carc. 2	GHS08
#_MapCLP2013_0011	6ß-acetossi-3beta-(ß-D-glucopiranosilossi)-8,14-diidrossibufa-4,20,22-trienolide	Pericolo	H300 Acute Tox. 2	GHS06
#_MapCLP2013_0016	Acido 2-(2,4-Diclorofenossi)propionico	Attenzione	H302 Acute Tox. 4 • H312 Acute Tox. 4 • H315 Skin Irrit. 2 • H318 Eye Dam. 1	GHS05 • GHS07
#_MapCLP2013_0041	Acido Fluoridrico anidro	Pericolo	H300 Acute Tox. 2 • H310 Acute Tox. 1 • H314 Skin Corr. 1A • H318 Eye Dam. 1 • H330 Acute Tox. 2	GHS05 • GHS06
#_MapCLP2013_0042	Acido fluoridrico in soluzione contenente più del 60%	Pericolo	H300 Acute Tox. 2 • H310 Acute Tox. 1 • H314 Skin Corr. 1A • H318 Eye Dam. 1 • H330 Acute Tox. 2	GHS05 • GHS06
#_MapCLP2013_0045	Acido formico contenente oltre l'85% di acido	Pericolo	H314 Skin Corr. 1A • H318 Eye Dam. 1	GHS05
#_MapCLP2013_0051	Acido adipico	Attenzione	H319 Eye Irrit. 2	GHS07
#_MapCLP2013_0179	Nitrato di argento	Pericolo	H272 Ox. Sol. 2 • H314 Skin Corr. 1B • H318 Eye Dam. 1 • H400 Aquatic Acute 1 • H410 Aquatic Chronic 1	GHS03 • GHS05 • GHS09
#_MapCLP2013_0216	1,2-Benzoisotiazol-3(2H)-one	Pericolo	H300 Acute Tox. 2 • H302 Acute Tox. 4 • H315 Skin Irrit. 2 • H317 Skin Sens. 1 • H318 Eye Dam. 1 • H400 Aquatic Acute 1 • H411 Aquatic Chronic 2	GHS05 • GHS06 • GHS07 • GHS09
#_MapCLP2013_0340	Caprolattame	Attenzione	H302 Acute Tox. 4 • H315 Skin Irrit. 2 • H319 Eye Irrit. 2 • H332 Acute Tox. 4 • H335 STOT SE 3	GHS07
#_MapCLP2013_0625	2,2'-Dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilammina)	Attenzione	H302 Acute Tox. 4 • H311 Acute Tox. 3 • H314 Skin Corr. 1A • H318 Eye	GHS05 • GHS06 • GHS07 • GHS09

Selezionando la riga di una specifica sostanza e cliccando su “Dove usato” si ottiene l’elenco dei prodotti che la contengono e della percentuale di presenza in distinta.

28.2.2 Regolamentazione sostanze

Report che elenca tutte le sostanze e indica in quali liste regolatorie è presente la sostanza: Candidate List, Regolamento PIC, Autorizzazioni, Restrizioni, composto del piombo, PBT, vPvB.

	Codice	Nome	Candidate list	Reg 649	Autorizzazioni	Restrizioni	Voce all. XVII	ROHS	% piombo	PBT
1	#WZ00136mpc	A.T. 1_H1	☐	☐	☐	☐		☐		☐
2	#_cad-oil	ESTERE 46-15	☐	☐	☐	☐		☐		☐
3	#_cad-oil 2	BECROSAN HSE 11	☐	☐	☐	☐		☐		☐
4	#_cad-oil 3	BAYSILONE M 12500	☐	☐	☐	☐		☐		☐
5	#_chepalleconvMapC	2-propanone	☐	☐	☐	☐		☐		☐
6	#_convertitada conv	IDRAZINA	☑	☐	☐	☑	28	☐		☐
7	#_ConvMapCLP_021	Benzoile perossido	☐	☐	☐	☐		☐		☐
8	#_conv_MapCLP201	Cadmio cloruro	☑	☑	☐	☑	23,28,29,30,72	☑		☐
9	#_MapCLP2013_000	Acetamide	☐	☐	☐	☐		☐		☐
10	#_MapCLP2013_001	6ß-acetossi-3beta-(ß-D-glucopiranosilossi)-8,14-diidrossibufa-4,20,22-trienolide	☐	☑	☐	☐		☐		☐
11	#_MapCLP2013_001	Acido 2-(2,4-Diclorofenossi)propionico	☐	☐	☐	☐		☐		☐
12	#_MapCLP2013_004	Acido Fluoridrico anidro	☐	☐	☐	☐		☐		☐
13	#_MapCLP2013_004	Acido fluoridrico in soluzione contenente più del 60%	☐	☐	☐	☐		☐		☐
14	#_MapCLP2013_004	Acido formico contenente oltre l'85% di acido	☐	☐	☐	☐		☐		☐
15	#_MapCLP2013_005	Acido adipico	☐	☐	☐	☐		☐		☐
16	#_MapCLP2013_017	Nitrato di argento	☐	☐	☐	☐		☐		☐
17	#_MapCLP2013_021	1,2-Benzoisotiazol-3(2H)-one	☐	☐	☐	☐		☐		☐
18	#_MapCLP2013_034	Caprolattame	☐	☐	☐	☐		☐		☐

28.3 Elenco Report – Generale

28.3.1 Formule incongruenti

Elenco di prodotti le cui formule non sono a 100%. Potrebbero essere maggiori di 100% oppure in percentuale inferiore. Questi prodotti per essere elaborati devono essere completati nella formulazione.

28.3.2 Utilizzo sostanze

Mostra l'elenco di tutte le sostanze utilizzate nelle varie formule dei prodotti.

28.3.3 Prodotti non elaborati

Elenco dei prodotti non elaborati.

28.3.4 Prodotti 100% sostanza

Elenco di tutti i prodotti che di fatto non sono miscele ma sostanze, perché si tratta di distinte base 100% di una sostanza, quindi sostanze monocomponenti.

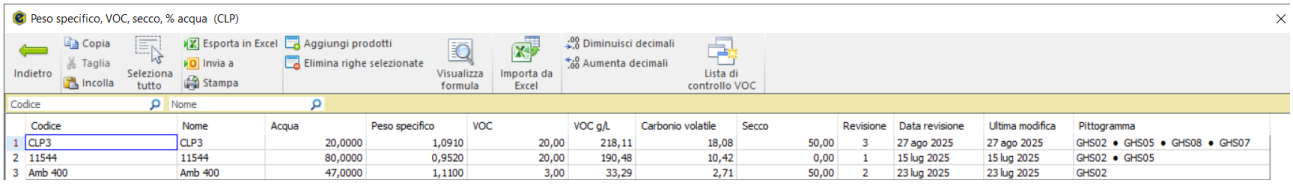
28.3.5 Note su Prodotti e sostanze

Report mostrante le sostanze o i prodotti in cui è stata inserita un promemoria in fase di compilazione (da parte dell'utente).

28.4 Elenco Report Speciali

28.4.1 Peso Specifico, VOC, secco, % acqua

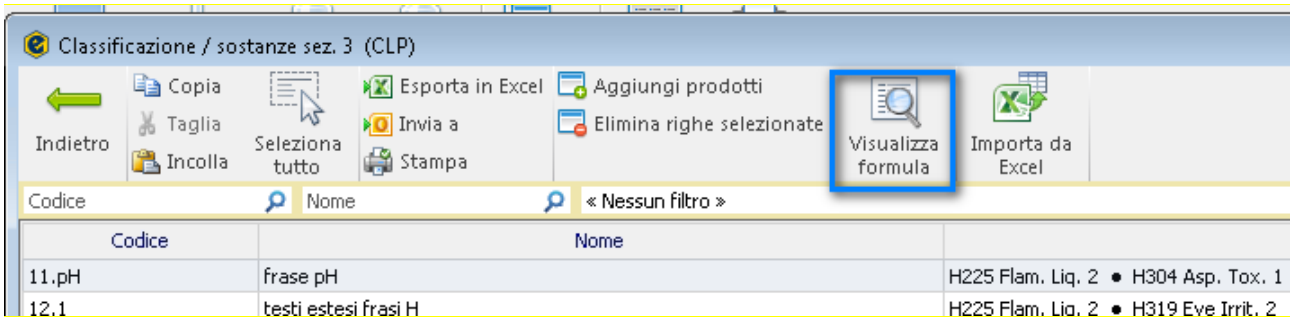
In questo report sono riportati tutti i calcoli ottenuti di: VOC (% e g/L), peso specifico, solidi totali e % di acqua per ciascun prodotto. Nel report vengono elencati a sinistra tutti i codici e i nomi dei prodotti, quindi, spostandosi verso destra, in ciascuna colonna viene riportato il valore delle varie proprietà chimico fisiche (calcolate o inserite dall'utente). Inoltre, vengono indicate di ciascun prodotto: il numero e la data di revisione della SDS e la data di ultima modifica.



	Codice	Nome	Acqua	Peso specifico	VOC	VOC g/L	Carbonio volatile	Secco	Revisione	Data revisione	Ultima modifica	Pittogramma
1	CLP3	CLP3	20,0000	1,0910	20,00	218,11	18,08	50,00	3	27 ago 2025	27 ago 2025	GHS02 • GHS05 • GHS08 • GHS07
2	11544	11544	80,0000	0,9520	20,00	190,48	10,42	0,00	1	15 lug 2025	15 lug 2025	GHS02 • GHS05
3	Amb 400	Amb 400	47,0000	1,1100	3,00	33,29	2,71	50,00	2	23 lug 2025	23 lug 2025	GHS02

28.4.2 Classificazione /sostanze sezione 3

Il report consente di avere per ciascun prodotto la classificazione riportata alla sezione 2 della SDS e i numeri CAS delle sostanze citate in sezione 3.
Sempre in questo report l'utente ha la possibilità di visualizzare la distinta base di un prodotto presente in questo elenco, cliccando il pulsante ***Visualizza formula***:



29 MODULO SEVESO

Sono stati apportati miglioramenti al modulo Seveso.

Di seguito vengono riportate le istruzioni relative al modulo Seveso.
Il programma è stato predisposto per consentire, ad una azienda che produce prodotti giudicati a rischio secondo la Direttiva 2012/18/UE (Seveso 3) di valutare se il grado di rischio dovuto alle giacenze è tale da far superare i livelli stabiliti dalla normativa stessa e se quindi l'azienda deve far fronte agli obblighi previsti in questo caso.

29.1 Caratteristiche generali

Il modulo è sviluppato entro il software EpyPlus.

I dati di partenza (file con giacenze di magazzino) devono essere resi disponibili, con opportuno tracciato, su un percorso di rete accessibile. I risultati della valutazione sono riportati in un report riassuntivo chiaro e compatto. Nel caso di superamento di uno o più limiti in qualche categoria, è possibile ottenere un maggiore dettaglio dei parametri di valutazione per verificare quali sono in particolare prodotti o materie prime che portano alla condizione di rischio. La valutazione può essere eseguita in qualsiasi momento e farà riferimento alla situazione delle giacenze riscontrate sul file passato.

E' bene ricordare che le giacenze da utilizzare per la valutazione dovrebbero sempre essere quelle massime prevedibili per ogni prodotto o materia prima esaminata, in modo da avere un adeguato margine di sicurezza nella valutazione.

29.2 Collegamento esterno

Poiché le giacenze o i livelli di scorta massima sono normalmente presenti in gestionali esterni, è necessario inizialmente:

- ricavare dai dati aziendali un file contenente l'elenco di tutti i prodotti, le materie prime, i rifiuti presenti nello/negli stabilimento/i, con le relative quantità massime previste, e /o:
- predisporre un opportuno collegamento con il sistema di gestione magazzino, in modo da poter importare nel modulo Seveso i valori di giacenza da utilizzare per una verifica puntuale.

Le informazioni riguardanti la pericolosità dei prodotti sono reperite dal software EpyPlus e fanno quindi riferimento all'ultima elaborazione della Scheda di Sicurezza di ogni prodotto.
Poiché la valutazione del rischio va effettuata per ogni "stabilimento" (vedere la definizione nella normativa), le giacenze vanno passate in maniera distinta per ogni sito produttivo o di

stoccaggio.

Il file da predisporre dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Tipo file: txt
Nome file: qualsiasi
Percorso: qualsiasi purché accessibile

Voce	Contenuto	Da	A	Lun	Tipo	O/F
1	Stabilimento	1	35	35	A	O
2	Codice articolo	36	65	30	A	O
3	Data situazione (AAAAMMGG)	66	73	8	N	O
4	Codice EPY (se diverso da cod.articolo)	74	103	30	A	F
5	Descrizione articolo	104	203	100	A	O
6	Quantità giacenza in KG (8 int.+3 dec.)	204	214	11	N	O
7	Campo a disposizione	215	217	3	A	F
8	Campo a disposizione	218	228	11	N	F

Lun = Lunghezza
Tipo A = alfanumerico
Tipo N= Numerico
O = dato obbligatorio
F= dato facoltativo

NB. I campi facoltativi non utilizzati vanno riempiti di spazi se alfanumerici o di zeri se numerici. I campi numerici devono contenere anche gli zeri non significativi e non devono contenere punti o virgole decimali.

Da notare inoltre che eventuali codici "figli" (cioè di prodotti aventi la medesima composizione del codice "padre" andranno comunicati utilizzando il codice del "padre".
Chi volesse preparare manualmente il file delle giacenze può richiedere a EPY un file di esempio, da modificare e salvare con i propri dati.

Alla prima importazione dei dati verrà richiesto, con la funzione sfoglia, di indicare nome e percorso del file preparato. Tali informazioni saranno memorizzate e riproposte (modificabili) ad ogni importazione successiva.

29.3 Modalità operative

Una volta predisposto un file per le giacenze (manualmente o tramite un collegamento al gestionale di magazzino), il software è già in grado di operare.

Considerare che la valutazione verrà effettuata utilizzando la classificazione CLP e Seveso calcolata nell'ultima elaborazione delle SDS dei prodotti: quindi valutare con attenzione se per tutti i prodotti necessari è presente una SDS sufficientemente aggiornata, e provvedere se

necessario alle elaborazioni per gli aggiornamenti.

Valutare se occorre inserire informazioni per le materie prime (MPC) che il programma non possa calcolare:

- pericoli chimico fisici
- voci Seveso non calcolabili, come ad esempio "11: Composti di nichel in forma polverulenta inalabile"

e provvedere ad inserire tali informazioni nel pannello della MPC in questione.

Poichè per il modulo Seveso è necessario conoscere la classificazione corretta anche delle Materie Prime Composte, è necessario che le stesse vengano calcolate almeno una volta dal programma e rivalutate in caso il fornitore segnali una modifica di classificazione.
L'elaborazione di una MPC si effettua manualmente dal pannello della MPC stessa, oppure in particolare la prima volta, dal Menu Elaborazione / Elaborazione di massa delle MPC / CLP. Nel caso l'elaborazione di massa segnalasse errori (che impediscono il calcolo) occorre intervenire manualmente sulla singola MPC, valutare e correggere l'errore o forzare manualmente e calcolare.

Dal menu principale di EpyPlus cliccare su Moduli e selezionare Seveso (il modulo deve essere stato precedentemente attivato utilizzando l'apposita chiave inviata da EPY in seguito all'acquisto della licenza).

Si aprirà un nuovo pannello, dal quale, cliccando su Importa Giacenze si aprirà la funzione Sfoglia che consentirà di selezionare percorso e nome del file appositamente predisposto. Questa informazione sarà salvata e riproposta per le importazioni successive.
Al termine dell'importazione comparirà un messaggio che conferma il buon esito dell'operazione.
Nel caso invece che alcuni codici passati nel file giacenze non trovino riscontro in EpyPlus (cioè non siano presenti come sostanze, materie prime composte, prodotti o semilavorati) o se si tratti di prodotti o semilavorati presenti ma per i quali non è ancora stata elaborata una SDS, verrà emesso un pannello di notifica. L'utente può a questo punto decidere se esportare la lista errori su file CSV per averne una copia stampabile o eventualmente proseguire ugualmente, escludendo dalla valutazione i codici non presenti in EpyPlus: i codici notificati nel pannello saranno tutti ignorati. Una volta sistemati eventuali errori, l'importazione può essere sempre ripetuta.

NB: se è attivo il modulo (opzionale) di calcolo e stampa etichette delle materie prime, eventuali materie prime presenti ma non elaborate saranno segnalate come errori.

Al termine della importazione e del controllo diverrà attivo il pulsante Elabora Dati. Utilizzando "Elabora Dati" si avvia il processo di valutazione complessivo. Al termine dell'elaborazione viene automaticamente emesso il report a video.
Tale report può essere esportato su file CSV per una successiva stampa mediante il bottone Esporta Report.

Dopo l'elaborazione si attiva anche il bottone Dettaglio. La funzione lanciata produce un report dettagliato di tutti i dati ricevuti, di come gli stessi sono stati integrati e trattati al fine di avere la possibilità di comprendere i motivi del superamento di determinati limiti.
Anche questo report di dettaglio può essere esportato su file CSV.

29.4 Lettura del report

Il report contiene un elenco dei dati presi in considerazione, totalizzati per ognuna delle voci di Parte 2 trovate nelle giacenze e per tipologia di rischio per le categorie di Parte I.

E' organizzato per sito o stabilimento cui le giacenze si riferiscono.
Nell'ambito di ogni sito, nella prima parte vengono elencate tutte le voci di Parte 2 dell'Allegato I (sostanze), indipendentemente dal fatto che abbiano superato il loro limite minimo per stabilimenti di soglia inferiore o superiore.
Dopo l'elenco delle voci di cui sopra (che potrebbero anche non essere presenti), viene comunque emessa la valutazione complessiva per tutto il sito o stabilimento, analizzando le tre differenti tipologie di rischio (chimico-fisico, salute, ambiente).
Per ogni tipologia di rischio vengono calcolati i due "indici di pericolo", ovvero il risultato delle sommatorie previste dalla direttiva.

Indice per la soglia superiore: ∑ (qi/QUi)

Indice per la soglia inferiore: ∑ (qi/QLi)

Dove :

- qi è la quantità presente in stabilimento della sostanza (o miscela) i-esima (cioè prima, seconda, terza ecc….) o della Categoria di sostanze pericolose secondo le voci delle Parti 1 e 2 dell'Allegato 1 della Direttiva Seveso.
- QUi è la quantità limite corrispondente al limite di soglia superiore per la sostanza (o miscela) i-esima o la Categoria di sostanze pericolose i
- QLi è la quantità limite corrispondente al limite di soglia inferiore per la sostanza (o miscela) i-esima o la Categoria di sostanze pericolose i

Ciascuna delle due somme viene fatta per 3 volte, considerando di volta in volta:
le sostanze e le miscele pericolose per pericoli chimico fisico

- le sostanze e le miscele pericolose per la salute
- le sostanze e le miscele pericolose per l'ambiente

Si noti che per sostanze e miscele che non rientrano nella Parte 2 dell'Allegato, il limite di soglia è quello riportato nella Parte 1 per la Categoria di pericolo in esame, mentre se una sostanza (o una miscela) è riportata in Parte 2, allora essa viene divisa per il limite indicato per la voce di Parte 2 corrispondente in tutte le sommatorie in cui viene presa in considerazione.

Viene fornita una valutazione di ciascun indice: si avranno quindi sei risultati.
Nell'ultima riga del report è riportata la valutazione finale del sito o stabilimento: basta che uno degli indici di soglia superiore superi il valore "1" perché lo stabilimento sia "di soglia superiore", o, in caso negativo, che uno degli indici di soglia inferiore superi il valore "1" perché lo stabilimento sia "di soglia inferiore" .

29.5 Report di dettaglio

Oltre al report di calcolo, è disponibile un report di dettaglio, che mostra per ogni prodotto, materia prima e rifiuto presenti nel file delle giacenze, la quantità con cui entra nella valutazione, le somme in cui viene considerato, le soglie relative alla voce, e le soglie effettivamente considerate. Nel caso di materiali che hanno una loro classificazione Seveso di Parte 2 la soglia considerata è infatti, per tutte le somme in cui il materiale rientra, sempre quella prevista dalla sua voce Seveso di Parte 2.

29.6 Note importanti

Per talune voci, sia della Parte 1 che della Parte 2 dell'Allegato I, non è possibile un riconoscimento diretto effettuato dal programma (tramite CAS) della singola sostanza o miscela come appartenente ad una di tali voci (ad es. la voce 34 - Prodotti petroliferi)
Solo per queste voci è necessario che sia l'operatore stesso a classificare la singola sostanza o miscela ai fini Seveso prima di utilizzare il programma.
Quindi è necessario valutare se qualche materia prima, rifiuto o prodotto rientra in una delle categorie Seveso che non sono direttamente calcolabili in base alla classificazione CLP (per la Parte 1) o in base al CAS inserito (per la Parte 2).
In questi casi l'attribuzione deve essere effettuata manualmente per ogni singola sostanza o miscela che appartiene a queste voci particolari tramite il pannello di Epyplus.
E' possibile anche attribuire alle miscele una classificazione Seveso di Parte 1 o una voce di Parte 2, forzando ed evitando il calcolo fatto dal programma, tramite un apposito flag.
Le categorie che potrebbero dover essere attribuite manualmente sono le seguenti:

29.7 Categorie di Parte 1

VOCE		NOME	DESCRIZIONE
P1a		ESPLOSIVI	— Sostanze o miscele aventi proprietà esplosive in conformità al metodo A.14 del regolamento (CE) n. 440/2008 e che non fanno parte delle classi di pericolo dei perossidi organici e delle sostanze e miscele autoreattive
P5a		LIQUIDI INFIAMMABILI	— Liquidi infiammabili di categoria 2 o 3 mantenuti a una temperatura superiore al loro punto di ebollizione, oppure — Altri liquidi con punto di infiammabilità ≤ 60 °C, mantenuti a una temperatura superiore al loro punto di ebollizione
P5b		LIQUIDI INFIAMMABILI	— Liquidi infiammabili di categoria 2 o 3 qualora particolari condizioni di utilizzazione, come la forte pressione o l'elevata temperatura, possano comportare il pericolo di incidenti rilevanti, oppure — Altri liquidi con punto di infiammabilità ≤ 60 °C qualora particolari condizioni di utilizzazione, come la forte pressione o l'elevata temperatura, possano comportare il pericolo di incidenti rilevanti

29.8 Voci di parte 2

VOCE	DESCRIZIONE

1 … 6	Nitrato d'ammonio
7	Pentossido di arsenico, acido (V) arsenico e/o suoi sali
8	Triossido di arsenico, acido (III) arsenioso e/o suoi sali
11	Composti del nichel in forma polverulenta inalabile: monossido di nichel, biossido di nichel, solfuro di nichel, bisolfuro di trinichel, triossido di dinichel
17	Alchili di piombo
18	Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (compreso GPL), e gas naturale
23	4' 4-metilen-bis-(2-cloroanilina) e/o suoi sali, in forma polverulenta
32	Poli-cloro-dibenzofurani e poli-cloro-dibenzodiossine (compresa la TCDD), espressi come TCDD equivalente
33	Le seguenti sostanze CANCEROGENE, o le miscele contenenti le seguenti sostanze cancerogene, in concentrazioni superiori al 5 % in peso:
	4-Amminobifenile e/o suoi sali
	benzidina e/o suoi sali
	2-naftilammina e/o suoi sali
34	Prodotti petroliferi e combustibili alternativi
	benzine e nafte,
	cheroseni (compresi i jet fuel),
	gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, i gasoli per riscaldamento e i distillati usati per produrre i gasoli)
	oli combustibili densi
	combustibili alternativi che sono utilizzati per gli stessi scopi e hanno proprietà simili per quanto riguarda l'infiammabilità e i pericoli per l'ambiente dei prodotti di cui alle lettere da a) a d)

Si noti infine che il riconoscimento della Voce Seveso di Parte 2 eseguito dal software è basato sul confronto del CAS della sostanza col principale CAS delle varie voci elencate. Nel caso il CAS utilizzato per una data sostanza sia diverso da quello riportato nella tabella che segue (ad esempio perché si utilizza una forma idrata), è responsabilità dell'utente attribuire la corretta Voce Seveso alla sostanza dal pannello di EpyPlus, forzandola.

Elenco dei CAS che vengono riconosciuti automaticamente per le varie classificazioni Seveso di Parte 2:

PARTE 2	Sostanze pericolose specificate	CAS
1	Nitrato d'ammonio (cfr. nota 13)	
2	Nitrato d'ammonio (cfr. nota 14)	
3	Nitrato d'ammonio (cfr. nota 15)	
4	Nitrato d'ammonio (cfr. nota 16)	6484-52-2
5	Nitrato di potassio (cfr. nota 17)	7757-79-1
6	Nitrato di potassio (cfr. nota 18)	1303-28-2
7	Pentossido di arsenico, acido (V) arsenico e/o suoi sali	1327-53-3

8	Triossido di arsenico, acido (III) arsenioso e/o suoi sali	7726-95-6
9	Bromo	
10	Cloro	7782-50-5
11	Composti del nichel in forma polverulenta inalabile: monossido di nichel, biossido di nichel, solfuro di nichel, bisolfuro di trinichel, triossido di dinichel	
12	Etilenimina	151-56-4
13	Fluoro	7782-41-4
14	Formaldeide (concentrazione ≥ 90 %)	50-00-0
15	Idrogeno	1333-74-0
16	Acido cloridrico (gas liquefatto)	7647-01-0
17	Alchili di piombo	
18	Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (compreso GPL), e gas naturale	
19	Acetilene	74-86-2
20	Ossido di etilene	75-21-8
21	Ossido di propilene	75-56-9
22	Metanolo	67-56-1
23	4' 4-metilen-bis-(2-cloroanilina) e/o suoi sali, in forma polverulenta	101-14-4
24	Isocianato di metile	624-83-9
25	Ossigeno	7782-44-7
26	2,4-Diisocianato di toluene 2,6-Diisocianato di toluene	584-84-9; 91-08-7
27	Dicloruro di carbonile (fosgene)	75-44-5
28	Arsina (triidruro di arsenico)	7784-42-1
29	Fosfina (triidruro di fosforo)	7803-51-2
30	Dicloruro di zolfo	10545-99-0
31	Triossido di zolfo	7446-11-9
32	Poli-cloro-dibenzofurani e poli-cloro-dibenzodiossine (compresa la TCDD), espressi come TCDD equivalente (cfr. nota 20)	

33	Le seguenti sostanze CANCEROGENE, o le miscele contenenti le seguenti sostanze cancerogene, in concentrazioni superiori al 5 % in peso: 4-Amminobifenile e/o suoi sali, benzotricloruro, benzidina e/o suoi sali, ossido di bis(clorometile), ossido di clorometile e di metile, 1,2-dibromoetano, solfato di dietile, solfato di dimetile, cloruro di dimetilcarbamoile, 1,2-dibromo-3 cloropropano, 1,2-dimetilidrazina, dimetilnitrosammina, triammideesametilfosforica, idrazina, 2-naftilammina e/o suoi sali, 4-nitrodifenile e 1,3 propansultone	680-31-9; 106-93-4; 107-30-2; 1120-71-4; 123-30-8; 302-01-2; 540-73-8; 542-88-1; 62-75-9; 64-67-5; 77-78-1; 79-44-7; 91-59-8; 92-87-5; 92-93-3; 96-12-8; 98-07-7
34	Prodotti petroliferi e combustibili alternativi a) benzine e nafte, b) cheroseni (compresi i jet fuel), c) gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, i gasoli per riscaldamento e i distillati usati per produrre i gasoli) d) oli combustibili densi e) combustibili alternativi che sono utilizzati per gli stessi scopi e hanno proprietà simili per quanto riguarda l'infiammabilità e i pericoli per l'ambiente dei prodotti di cui alle lettere da a) a d)	
35	Ammoniaca anidra	7664-41-7
36	Trifluoruro di boro	7637-07-2
37	Solfuro di idrogeno	7783-06-4
38	Piperidina	110-89-4
39	Bis(2-dimetilamminoetil)(metil)ammina	3030-47-5
40	3-(2-etilesilossi)propilammina	5397-31-9

41	Miscele (*) di ipoclorito di sodio classificate come pericolose per l'ambiente acquatico per tossicità acuta di categoria 1 [H400] aventi un tenore di cloro attivo inferiore al 5 % e non classificate in alcuna delle [altre] categorie di pericolo nella parte 1 dell'allegato I. (*) A condizione che la miscela non sia classificata come pericolosa per l'ambiente acquatico per tossicità acuta di categoria 1 [H400] in assenza di ipoclorito di sodio.	7681-52-9
42	Propilammina (cfr. nota 21)	107-10-8
43	Acrilato di ter-butile (cfr. nota 21)	1663-39-4
44	2-Metil-3-butenenitrile (cfr. nota 21)	16529-56-9
45	Tetraidro-3,5-dimetil-1,3,5-tiadiazina -2-tione (Dazomet) (cfr. nota 21)	533-74-4
46	Acrilato di metile (cfr. nota 21)	96-33-3
47	3-Metilpiridina (cfr. nota 21)	108-99-6
48	1-Bromo–3-cloropropano (cfr. nota 21)	109-70-6

Link utili

- Quadro e scadenze normative: http://www.epy.it/normativa/
- Normative di riferimento: http://www.epy.it/normativa/riferimenti.php
- ECHA, ricerca sostanze e news normative:

  http://echa.europa.eu/it/home_it.asp;jsessionid=DDB4CA3F06672172F10F5F60B46BA7E8.live1

- ESIS, per ricerca sostanze: http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=ein

30 MODULO MESCOLE IN GOMMA

Il modulo permette il calcolo della classificazione CLP delle miscele di elastomeri non vulcanizzate, sulla base della metodologia sviluppata da ETRMA (European Tyre and Rubber Manufacturers' Association) e consente di tener conto, nel calcolo della eventuale pericolosità per l'ambiente acquatico, delle informazioni prodotte dalla ETRMA, consentendo così in molti casi, di arrivare ad escludere o almeno alleggerire la classificazione per questo endpoint.

30.1 Pannello sostanze

Per le sostanze contenute in mescola testate da ETRMA e riconosciute dal modulo attraverso l'identificativo CAS, è possibile trovare il valore EF (emission factor) nel pannello relativo alla tossicità:



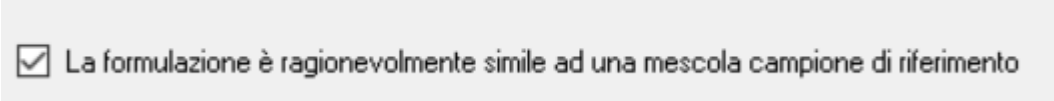
Il fattore di emissione della sostanza verrà utilizzato dal software nel calcolo per la classificazione ambientale.
E' anche possibile associare le sostanze ad una delle famigli chimiche per le quali ETRMA ha stimato un valore di EF, o eventualmente inserire il valore di EF in base ad un test effettuato dalla propria azienda secondo quanto indicato dalle Linee Guida ETRMA.

30.2 Pannello prodotto

Per il prodotto a cui applicare il calcolo della pericolosità ambientale secondo il metodo previsto dal modulo è necessario indicato contemporaneamente il "tipo prodotto" scegliendo "Mescole in gomma":



unitamente al flag "la formulazione è ragionevolmente simile ad una mescola campione di riferimento":



E' necessario selezionare il flag ad ogni modifica della formulazione in distinta base in modo da confermare l'analogia della formula ad una mescola di riferimento.

Con queste opzioni attive la classificazione ambientale sarà calcolata applicando il principio ponte di ETRMA.

30.3 Stampa della scheda di sicurezza

A seconda dell'esito del calcolo applicato secondo il principio di ETRMA, in sezione 12.1 sarà riportato il testo (differente in base alla classificazione del prodotto):

"Questa mescola è classificata come pericolosa per l'ambiente acquatico sulla base di principi ponte applicati a risultati di test effettuati su mescole simili"

oppure

"Questa mescola non è classificata come pericolosa per l'ambiente acquatico sulla base di principi ponte applicati a risultati di test effettuati su mescole simili".

31 Modulo EPY+.UFI-P (Pitture personalizzate)

31.1 Cosa sono le pitture personalizzate e in che condizioni si può utilizzare questo modulo

Le pitture personalizzate sono pitture formulate in quantità limitate e su base ad hoc per un singolo consumatore o utilizzatore professionale presso il punto vendita mediante colorazione o miscelazione di colori.
Devono quindi essere rispettati i seguenti criteri:

- formulate su base ad hoc per un singolo consumatore o professionista (sono esclusi i clienti industriali)
- formulate in quantità limitate (ma non è precisato un limite)
- formulate presso il punto vendita

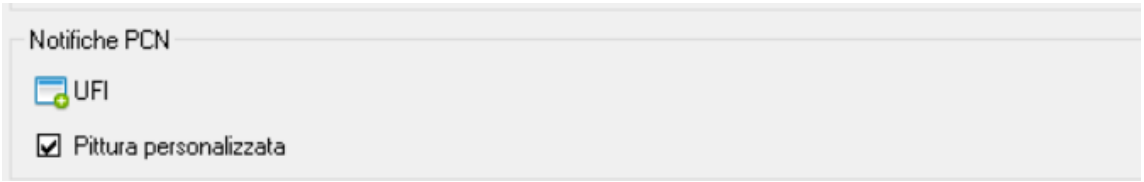
Se queste condizioni sono rispettate, il formulatore può scegliere di non notificare la formulazione, purché riporti in etichetta l'elenco degli UFI dei vari componenti pericolosi.

31.2 Come funziona il modulo

Questo modulo consente di indicare al software che un prodotto è una pittura personalizzata. Questo è possibile sia tramite un'opzione generale, che farà sì che ogni nuovo prodotto sia già segnalato come pittura personalizzata:



sia tramite un flag nel pannello "Classificazione" > Europa > "Regolamentazione":



Per ogni prodotto marcato come pittura personalizzata, l'etichetta calcolata riporterà l'elenco dei codici UFI dei vari componenti (soggetti a notifica) che sono presenti al di sopra dello 0,1%.

Per i componenti presenti al di sopra del 5% verrà anche indicata la quantità percentuale, con un intervallo calcolato in maniera casuale attorno al valore preciso. Si noti che stampando più volte l'etichetta del singolo prodotto, gli UFI non cambieranno (salvo che qualche fornitore l'abbia nel frattempo cambiato, e questa modifica sia stata riportata in Epy), ma cambieranno gli intervalli indicati. Ovviamente gli intervalli saranno comunque sempre rispettosi della percentuale di materia prima inserita.

31.3 Come operare

La prima cosa da fare è leggere la SDS di ogni materia prima, e verificare che tutte le sostanze indicate nella sezione 3 di tale SDS siano presenti in Epy. Quelle mancanti andranno aggiunte.

Si consideri che se la stessa sostanza vien fornita da diversi fornitori con classificazione differente, va in generale inserita in entrambe le versioni, con codici diversi. Fare però attenzione al caso in cui la medesima sostanza possa finire miscelata nel medesimo prodotto provenendo da due differenti fornitori che ne danno una differente classificazione, perché in quel caso, per evitare errori di classificazione, sarà necessario creare una sostanza (col medesimo CAS) con una classificazione comprensiva di tutti i pericoli indicati dai vari fornitori, e nel caso di differenti

Categorie dello stesso pericolo, con la Categoria più elevata.

Quindi si andranno ad inserire materie prime (quindi essenzialmente il nome e la formulazione di ciascuna pasta, diluente o convertitore).
Questo può essere fatto sia utilizzando l'archivio delle MPC (materie prime composte, che consente una compilazione molto rapida) che l'archivio dei prodotti, che richiede maggiori informazioni ma che d'altra parte consente una maggior precisione nel calcolo della SDS finale ed anche di controllare se la formulazione inserita dà effettivamente luogo alla medesima classificazione indicata dal fornitore.

Sia che si inseriscano le materie prime come MPC oppure come prodotti, per ciascuna va inserito il relativo UFI indicato dal fornitore in etichetta.
Tenete conto che nel tempo l'UFI delle materie prime potrà variare, quindi concordate con i vostri fornitori una modalità per esserne informati.

Per le materie prime composte, l'UFI andrà inserito nel pannello "Classificazioni" > Europa > "Regolamentazione" > "Notifiche PCN".

Per i prodotti, invece, è necessario selezionare il flag "rivendita" dal pannello "Altre info" della materia prima. Si andrà quindi nel pannello "Classificazione" > Europa > "Regolamentazione" > "Notifiche PCN".
In alternativa, se il prodotto contiene al 100% una sola MPC, verrà richiamato automaticamente l'UFI di tale MPC, se inserito.

Si noti che il software non può effettuare alcun controllo sulla necessità o meno che una certa formulazione necessiti di UFI.
Si riportano qui di seguito le indicazioni su cui basare un eventuale controllo.

31.4 Quali miscele devono essere notificate

Quando acquistate una miscela dovete ricordare che devono essere notificate (e quindi a partire dal 1/1/2025 devono necessariamente avere un UFI): le miscele classificate pericolose:

- per proprietà fisiche (almeno una frase H codificata con H2xx, dove xx sono 2 numeri), oppure:
- pericolose per la salute (almeno una frase H codificata con H3xx, dove xx sono 2 numeri).

Sono però escluse dall'obbligo le miscele classificate soltanto per uno o più dei seguenti pericoli:
1) gas sotto pressione;
2) esplosivi (esplosivi instabili e divisioni da 1.1 a 1.6).

31.5 Installazioni multiaziendali

Nel caso che l'UFI sia configurato per diverse aziende, è necessario che tutte le materie prime siano assegnate a "Tutte le aziende".

32 Modulo Label Compliance Tool

32.1 Premessa

Il 20 novembre 2024 è stato pubblicato in Gazzetta ufficiale dell'Unione Europea (GUUE) il Regolamento (UE) 2024/2865 che modifica il Regolamento (CE) n. 1272/2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (Reg. CLP). Il Reg. 2024/2865 entra in vigore 20 giorni dopo la pubblicazione in GUUE.
Possiamo dire che il Reg. CLP è giunto ad un primo e storico aggiornamento.
Tra le novità che più hanno preso l'attenzione degli operatori di mercato e che comporteranno per loro maggiore impegno troviamo anche l'aggiornamento delle etichette, in quanto dovranno essere riviste dal punto di vista dell'impostazione grafica.

32.2 Scopo del modulo

Questo programma (compatibile con la versione SQL di EpyPlus) consente di valutare l'impatto delle modifiche richieste dal Reg. CLP aggiornato e di convertire le etichette con le specifiche previste del Reg. 2024/2865.

Aprendo il programma, all'utente vengono mostrati dei pannelli consecutivi. Ogni pannello ha un titolo e una descrizione in cui viene riportato cosa effettua il programma e le azioni che l'utente può intraprendere.

La conversione sulla base dei requisiti del Reg. 2024/2865 potrà essere effettuata:
- sulle etichette che l'utente seleziona (anche tutte) per i prodotti nel proprio archivio,
- su un'unica etichetta per un singolo prodotto.

32.3 Come verrà modificata l'etichetta?

Nel test di adeguamento dell'etichette alle modifiche del Reg.CLP:

1. ***Verrà impostata una dimensione minima del carattere, in funzione della capacità dell'imballaggio***

L'informazione relativa alla capacità massima degli imballaggi per cui l'etichetta è utilizzabile è salvata all'interno dell'etichetta stessa, se l'utente ha fornito questo input in fase di creazione dell'etichetta in Epylab.
In caso invece questa informazione non sia stata fornita, il software considererà l'etichetta come utilizzabile su qualsiasi imballaggio e perciò adotterà la misura di carattere indicata per gli imballaggi con capacità superiore a 500 litri.
Il carattere sarà adeguato al valore minimo riportato nella Tabella 1.3 del Reg. 2024/2865:

Tabella 1.3

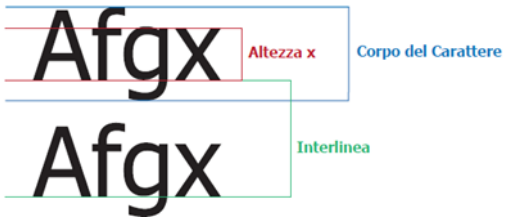
Dimensioni minime delle etichette, dei pittogrammi e dei caratteri

Capacità dell'imballaggio	Dimensioni dell'etichetta (in millimetri) per le informazioni di cui all'articolo 17	Dimensioni di ogni pittogramma (in millimetri)	Dimensioni minime dei caratteri (altezza x in millimetri)
Non superiore a 0,5 litri	Possibilmente almeno 52 × 74	Non inferiori a 10 × 10 Possibilmente almeno 16 × 16	1,2
Superiore a 0,5 litri, ma non superiore a 3 litri			1,4
Superiore a 3 litri, ma non superiore a 50 litri	Almeno 74 × 105	Almeno 23 × 23	1,8
Superiore a 50 litri, ma non superiore a 500 litri	Almeno 105 × 148	Almeno 32 × 32	2,0
Superiore a 500 litri	Almeno 148 × 210	Almeno 46 × 46	2,0

N.B. Per quanto riguarda la dimensione del carattere: va presa in considerazione l'altezza delle lettere minuscole senza trattini alti o bassi (per es.: lettera "x").

2. ***Verrà impostata l'interlinea come richiesto dalla normativa***

La distanza tra due righe sarà almeno il 120 % del corpo del carattere.
Di seguito viene riportata un'immagine che chiarisce cos'è l'interlinea e il corpo del carattere:



3. ***Verrà utilizzato un Font senza "grazie" (sans serif)***

Dato che il Reg. CLP accetta ora solo caratteri senza "grazie" (sans serif), in caso in cui si fossero utilizzati dei font con le grazie, verranno proposti dei Font Utilizzabili. Si deve utilizzare un solo tipo di carattere in tutta l'etichetta, facilmente leggibile e senza grazie.

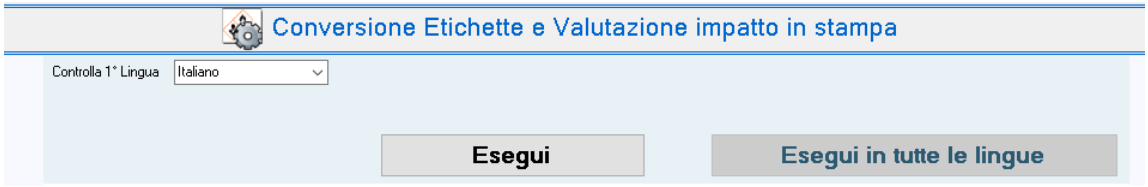
32.4 Report

Un report permetterà di verificare per quali prodotti sarà possibile utilizzare la/e etichetta/e convertita/e.
Il report verrà automaticamente salvato nel seguente percorso: (cartella di installazione)\EpyPlus\Utility\LabelComplianceTool.

Inoltre, per quei casi che richiedono un ridimensionamento dell'etichette a causa del ridotto spazio, l'utente potrà identificare dove intervenire nelle modifiche dei layout dell'etichette.

32.5 Multilingue

Il test di adeguamento verrà effettuato sulla/e etichetta/e nella lingua dell'interfaccia.
È possibile eseguire il test nelle varie lingue attive in EpyPlus, modificando la lingua nel campo "Controlla 1° Lingua":



Inoltre, eseguendo la funzione "Esegui in tutte le lingue", è possibile determinare per quali prodotti posso o meno utilizzare una precisa etichetta in una determinata lingua attiva in EpyPlus.

32.6 Salvataggio e attivazione etichette

Il programma salverà in EpyLab le etichette formattate secondo le disposizioni normative con un nome simile all'originale (verrà aggiunto al nome il suffisso "_REG2865").

Inoltre, dopo aver verificato tutte le etichette convertite, è possibile attivare tali etichette una ad una da epylab, oppure mediante la funzione di massa "ATTIVAZIONE E CAMBIO NOME ETICHETTE" rilanciando questo programma. Funzione molto utile per chi ha un gran numero di etichette.
Questa funzione consente anche di rinominare automaticamente come "_CLPOLD" le etichette originali e col nome originale le etichette adattate.
Esempio:

Prima dell'attivazione:

NOME Etichetta attuale = 3Litri
NOME Etichetta adattata (non attiva) = 3Litri_Reg2865

Dopo l'attivazione:

NOME Etichetta attuale = 3Litri_CLPOLD
NOME Etichetta adattata (e attiva) = 3Litri

In questa maniera alle nuove etichette verranno applicati i parametri di configurazione precedentemente salvati.
Questa procedura di attivazione e cambio nome delle etichette è utilizzabile solo dopo aver eseguito:

- la conversione delle etichette,
- una verifica visiva almeno per i prodotti più significativi.