

# **GHS & ChemGes**

Panoramica e brevi informazioni

## Opzioni per il GHS in ChemGes

- Nelle prossime pagine troverete una breve panoramica delle opzioni ed impostazioni per il GHS, di cui dispone ChemGes.
- Troverete informazioni più dettagliate sui singoli punti nel *Manuale per ChemGes*, come pure *nell'assistenza online per ChemGes* sotto <http://www.dr-software.com/it/downloads.html>.

# A1. Gestione sostanze / Gestione Formulazioni

La classificazione GHS di una Sostanza / Formulazione viene visualizzata al punto **Classificazione GHS**:

Bandiera Nazioni Unite: UN GHS (Rev.03 , Rev. 04, Rev. 05, Rev. 06, Rev. 07)

Bandiera UE: CLP (4. ATP, 8. ATP, 12. ATP)

Bandiera US: OSHA HCS

Bandiera CA: HPR

Ulteriori classificazioni nazionali: si vedano le rispettive bandiere

**SELF** : Autoclassificazioni (l'utente può inserire delle proprie classificazioni)

The screenshot shows the 'Gestione Sostanze' window. The main area displays the GHS classification for Formaldehyde (Formaldeide). The classification is highlighted with a red box and includes:

- Pericolo**
  - 3.1/3 Acute Tox. 3 - H301+H311+H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
  - 3.6/1B Carc. 1B - H350 Può provocare il cancro.
  - 3.5/2 Muta. 2 - H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- Pericolo**
  - 3.2/1B Skin Corr. 1B - H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Attenzione**
  - 3.4/1 Skin Sens. 1 - H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Additional information includes the number of articles (1), the substance name (Formaldeide), and the CAS number (50-00-0).

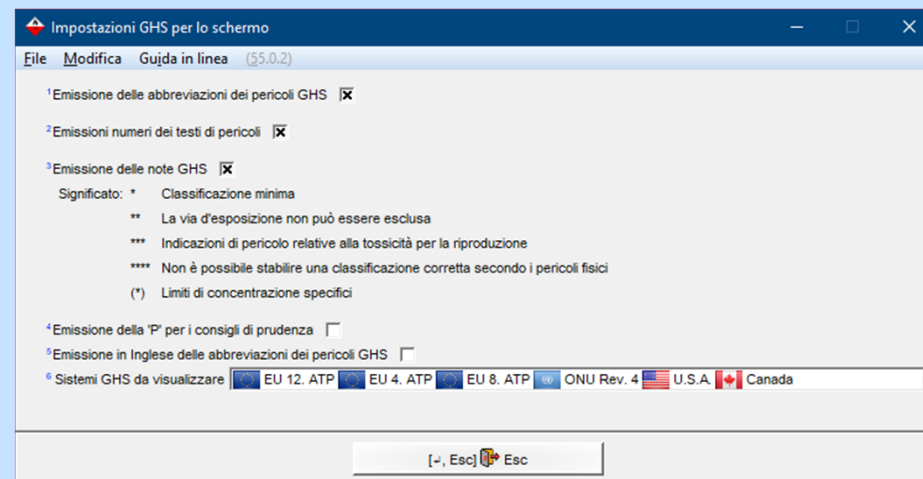
The screenshot shows the 'Gestione formulazioni' window. The main area displays the GHS classification for a resin solution (Soluzione di resine X 50). The classification is highlighted with a red box and includes:

- Pericolo**
  - 3.10/1 Asp. Tox. 1 - H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
  - 3.7/2 Repr. 2 - H361d Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
  - 3.9/2 STOT RE 2 - H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- Pericolo**
  - 3.2/1 Skin Corr. 1A - H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
  - 3.2/1 Skin Corr. 1 - H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
  - 3.3/1 Eye Dam. 1 - H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- Attenzione**
  - 2.6/3 Flam. Liq. 3 - H226 Liquido e vapori infiammabili.
- Attenzione**
  - 3.4/1 Skin Sens. 1 - H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Additional information includes the recipe name (Soluzione di resine X 50), the number of articles (1234567890), and the CAS number (1234567890).

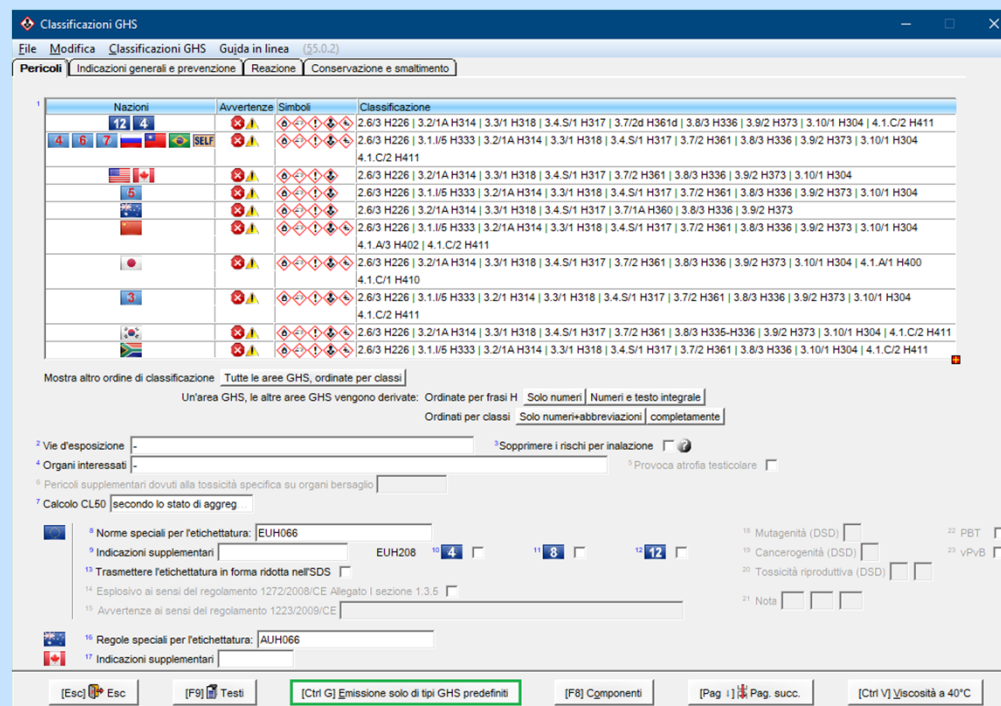
# A2. Gestione sostanze/ Gestione Formulazioni

**Avviso:** Tramite (Ctrl)(4) **Impostazioni** – *Impostazioni per il programma – Impostazioni per l'emissione sullo schermo, Impostazioni GHS*, campo **Sistemi GHS da visualizzare** (si veda C. Impostazioni GHS) oppure il punto **Tipi di GHS** nella schermata **Gestione Sostanze / formulazioni** si può definire, quali sistemi GHS dovranno essere visualizzati nelle maschere **Gestione sostanze / Formulazioni**.



Il tipo di GHS preselezionato dall'utente può essere attivato o disattivato anche nella schermata **Classificazioni GHS** (*Gestione sostanze, 10 Classificazione GHS* resp. *Gestione formulazioni, 07 Classificazione GHS*).

Tramite il pulsante (Ctrl)(G) **Solo emissione dei tipi di GHS predefiniti** si possono visualizzare solo quei sistemi GHS, che l'utente ha attivato sotto (Ctrl)(4) **Impostazioni** – *Impostazioni per il programma – Impostazioni per l'emissione sullo schermo, Impostazioni GHS*. Per visualizzare tutti i sistemi GHS si seleziona (Ctrl)(G) **Emissione di tutti i tipi di GHS**.





# A2. Gestione sostanze / Gestione Formulazioni

**Nota:** La visualizzazione della classificazione GHS può essere variata nella schermata **Classificazioni GHS**.

**Esempio – Visualizzazione per Tutte le aree GHS, ordinate per classi:**

Questa opzione serve a visualizzare una dopo l'altra tutte le classi con le rispettive classificazioni per tutti i sistemi GHS (aree).

The screenshot shows the 'Classificazioni GHS' window with the following table:

Nazioni	Avvertenze	Simboli	Classificazione
12 4	☠️ ⚠️	☠️ ⚠️	2.6/3 H226   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2d H361d   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304   4.1.C/2 H411
4 6 7	☠️ ⚠️	☠️ ⚠️	2.6/3 H226   3.1.I/5 H333   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304   4.1.C/2 H411
5	☠️ ⚠️	☠️ ⚠️	2.6/3 H226   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304
6	☠️ ⚠️	☠️ ⚠️	2.6/3 H226   3.1.I/5 H333   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304
7	☠️ ⚠️	☠️ ⚠️	2.6/3 H226   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/1A H360   3.8/3 H336   3.9/2 H373
8	☠️ ⚠️	☠️ ⚠️	2.6/3 H226   3.1.I/5 H333   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304
9	☠️ ⚠️	☠️ ⚠️	4.1.A/3 H402   4.1.C/2 H411
10	☠️ ⚠️	☠️ ⚠️	2.6/3 H226   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304   4.1.A/1 H400   4.1.C/1 H410
11	☠️ ⚠️	☠️ ⚠️	2.6/3 H226   3.1.I/5 H333   3.2/1 H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304   4.1.C/2 H411
12	☠️ ⚠️	☠️ ⚠️	2.6/3 H226   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304   4.1.C/2 H411

Mostra altro ordine di classificazione:  Tutte le aree GHS, ordinate per classi |  Ordinate per frasi H |  Solo numeri |  Numeri e testo integrale |  Ordinati per classi |  Solo numeri+abbreviazioni |  completamente

The screenshot shows the 'Classificazione' window with the following details:

Classe	Categoria	Testo
H3.1.1	Tossicità acuta - in caso di inalazione	
B	-	Nessun pericolo
C	1	H330 Letale se inalato.
D	2	H330 Letale se inalato.
E	3	H331 Tossico se inalato.
F	4	H332 Nocivo se inalato.
G	5	H333 Può essere nocivo per inalazione.
H3.2	Corrosione/irritazione cutanea	
I	-	Nessun pericolo
J	1	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
1A		H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
1B		H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
1C		H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
N	2	H315 Provoca irritazione cutanea.
O	3	H316 Causa leggera irritazione cutanea.
H3.3	Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	
P	-	Nessun pericolo
R	1	H318 Provoca gravi lesioni oculari.
S	2	H319 Provoca grave irritazione oculare.
T	2A	H319 Provoca grave irritazione oculare.
U	2B	H320 Causa irritazione agli occhi.
H3.4.R	Sensibilizzazione respiratoria	

[Pag 1] Prossima pagina | [Pag 1] Pagina precedente | [Home] Inizio da capo | [Esc] Esc

# A2. Gestione sostanze/ Gestione Formulazioni

Esempio – Visualizzazione per *Ordinate per frasi H - Solo numeri*:

Questa opzione visualizza le frasi H assegnate (marcatura in giallo) per ciascun paese.

Se si sposta il mouse su una frase H, si ottengono ulteriori informazioni (*classe di pericolo con categoria, testo della frase H, informazioni sulle classificazioni per altri sistemi GHS (aree GHS)*).

Tramite il campo **Tipo di GHS** è possibile selezionare il sistema GHS desiderato (area) :



tipo di GHS	EU 12. ATP (Cliccare per cambiare)	H301+H311+H331-	Cambio del tipo d'emissione
2.1	U H200	2.8 C H242	2.12 2 H261
	1.1 H201	D H242	2.13 3 H261
	1.2 H202	E H242	2.13 1 H271
	1.3 H203	F H242	2.13 2 H272
	1.4 H204	G -	2.16 3 H272
	1.5 H205	2.15 A H240	2.16 1 H290
	1.6 -	B H241	3.1.0* 1 H300
2.17	1 H206	C H242	GHS06 Teschio e tibie incrociate 3 H301
	2 H207	D H242	3.1.0 4 H302
	3 H207	E H242	3.1.0 1 H304
	4 H208	F H242	3.1.D* 1 H310
2.6*	1 H224	G -	3.1.D* 2 H310
	2 H225	2.9 1 H250	3.1.D* 3 H311
	3 H226	2.11 1 H251	3.2* 4 H312
2.8	A H240	2.12 2 H260	3.2* 1 H314
	B H241	2.12 1 H260	

Acute Toxicity, Oral - 3.1.0/1 (Acute Tox. 1)  
 H300 Letale se ingerito.  
 Questa sostanza è classificata ufficialmente. Se modificata verrà cambiata la classificazione ufficiale. A modifiche la classifica  
 Classificazione attiva   Classe con classificazione ufficiale   \* Classificazione ufficiale presente anche in altri tipi di GHS  
 Si prega di muovere il mouse su questo campo per ottenere maggiori informazioni.

Con il pulsante **Cambio del tipo d'emissione** si può passare da un tipo di emissione all'altro:



# A2. Gestione sostanze/ Gestione Formulazioni

Portando il mouse sul testo grigio nella parte inferiore dello schermo fa visualizzare informazioni più dettagliate:

Le classificazioni colorate in nero con una stella rossa (\*) indicano che ufficialmente esiste una classificazione in altri sistemi GHS (aree):

Le frasi H selezionate vengono usate come base per il tipo di GHS EU 12. ATP. In seguito a modifiche le stesse frasi H vengono usate anche per le classi degli altri tipi di GHS.

#### Nota bene

Se sono stati disponibili dei valori ufficiali nella classe modificata del tipo di GHS EU 12. ATP, questi valori ufficiali verranno modificati anche negli altri tipi di GHS.

Se non sono stati disponibili dei valori ufficiali nella classe modificata del tipo di GHS EU 12. ATP, allora i valori ufficiali della stessa classe non verranno modificati negli altri tipi di GHS.

Esempi, tenendo conto che queste informazioni sono relative all'UE

Se per l'UE esiste un valore ufficiale per 3.2/1 e questo viene modificato in 3.2/2, la rispettiva classificazione verrà modificata senza eccezione in tutti i tipi di GHS.

Se per l'UE non esiste un valore ufficiale per l'esempio di cui sopra, ma per la Corea ed il Giappone, la classificazione verrà modificata dovunque, ad eccezione della Corea ed il Giappone.

Se per la categoria selezionata non esiste alcuna corrispondenza in altri tipi di GHS, allora si adatterà quanto più possibile.

Esempi:

La 2A viene selezionata, ma nell'area interessata esiste solo la 2, perciò il verrà selezionata la 2.

La 2 viene selezionata, ma nell'area interessata esiste solo la 2A e 2B, perciò il verrà selezionata la 2A (sempre la più forte).

La 2 viene selezionata, ma nell'area interessata esiste solo la 1, allora il verrà cancellata eventualmente la categoria già esistente.

I blocchi vengono sempre adottati dagli altri tipi di GHS, a meno che non ci siano classificazioni GHS ufficiali della rispettiva classe.

Se non sono state apportate modifiche, non verrà trasferito niente agli altri tipi GHS, anche se questi sono diversi.

Si prega di muovere il mouse su questo campo per ottenere maggiori informazioni.

[Esc] Esc

[Pag 1] Pag. succ.

Classe	Descrizione
2.1	U H200 Esplosivo instabile.
	1.1 H201 Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.
	1.2 H202 Esplosivo; grave pericolo di proiezione.
	1.3 H203 Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione.
	1.4 H204 Pericolo di incendio o di proiezione.
	1.5 H205 Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio.
	1.6 -
2.17	1 H206 Pericolo d'incendio, di spostamento d'aria o di proiezione; maggior rischio di esplosione se l'agente
	2 H207 Pericolo d'incendio o di proiezione; maggior rischio di esplosione se l'agente desensibilizzante è rid
	3 H207 Pericolo d'incendio o di proiezione; maggior rischio di esplosione se l'agente desensibilizzante è rid
	4 H208 Pericolo d'incendio; maggior rischio di esplosione se l'agente desensibilizzante è ridotto.
2.6*	1 H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.
2.6* Liquidi infiammabili	H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Giappone (2.6/4)	H226 Liquido e vapori infiammabili.
2.8	A H240 Rischio di esplosione per riscaldamento.
	B H241 Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
	C H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.

Numero: 108, Pagina: 19

Liquidi infiammabili - 2.6/1 (Flam. Liq. 1)

Questa sostanza è classificata ufficialmente per l'ambito Giappone. In seguito di modifiche la classificazione ufficiale rimane invariata.

Classificazione attiva Classe con classificazione ufficiale Classificazione ufficiale presente anche in altri tipi di GHS

Si prega di muovere il mouse su questo campo per ottenere maggiori informazioni. Bloccaggio della classe con un click del mouse

[Esc] Esc [Pag 1] Pag. succ. [Ctrl+A-Z,1-9,0] Ricerca

**Avviso: per ulteriori informazioni su queste opzioni consultare la guida in linea e/o il manuale di ChemGes.**

# A3. Gestione Sostanze/ Gestione Formulazioni

Cliccando nel punto **Classificazione GHS** nella schermata **Gestione Sostanze / Gestione Formulazioni** si può visualizzare una panoramica dettagliata (schermata **Classificazioni GHS**, si veda riquadro a sinistra) degli elementi della classificazione suddivisi per sistemi GHS UN GHS (**Bandiera Nazioni Unite, Rev 03, Rev 04, Rev 05 e Rev 06**), CLP (**Bandiera UE, 4. ATP e 8. ATP**) risp.  $\leq 125$  per l'Etichettatura in forma ridotta ai sensi del CLP, Appendice I, 1.5.2 „*Eccezioni dell'articolo 17 [(Articolo 29 Paragrafo 2)]*”, OSHA HCS (**Bandiera US**) e HPR (**Bandiera CDN**), nonchè ulteriori classificazioni nazionali (si vedano le rispettive bandiere) e Autoclassificazioni (possono essere inserite dall'utente).

Classificazioni GHS

File Modifica Classificazioni GHS Guida in linea (55.0.2)

Pericoli | Indicazioni generali e prevenzione | Reazione | Conservazione e smaltimento

Nazioni	Avvertenze	Simboli	Classificazione
4 5 6 7 SELF			3.1.O/3 H301*   3.1.D/3 H311*   3.1.I/3 H331*   3.2/1B H314   3.4.S/1 H317   3.5/2 H341   3.6/1B H350
			2.6/4 H227   3.1.O/3 H301   3.1.D/3 H311   3.1.I/3 H331   3.2/1B H314   3.4.S/1 H317   3.5/2 H341   3.6/1B H350
			2.6/4 H227   3.1.O/4 H302   3.1.D/3 H311   3.1.I/2 H330   3.2/2 H315   3.3/2A H319   3.4.R/1 H334   3.4.S/1 H317   3.5/2 H341   3.6/1A H350   3.8/1 H370   3.9/1 H372   4.1.A/2 H401
			2.6/4 H227   3.1.O*/H301   3.1.D*/H311   3.1.I*/H331   3.2/1B H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.5/2 H341   3.6/1A H350   3.8/3 H336   4.1.A/2 H401
			3.1.O/3 H301   3.1.D/3 H311   3.1.I/3 H331   3.2/1B H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.5/2 H341   3.6/1B H350   3.8/3 H336
			2.6/4 H227   3.1.O/3 H301   3.1.D/3 H311   3.1.I/3 H331   3.2/1 H314   3.4.S/1 H317   3.5/2 H341   3.6/1A H350   4.1.A/1 H400
125			3.1.O/3 H301   3.1.D/3 H311   3.1.I/3 H331   3.2/1B H314   3.4.S/1 H317   3.5/2 H341   3.6/1B H350

Cliccando nella riga del rispettivo sistema GHS (si veda il riquadro sovrastante) si apre un'ulteriore panoramica, nella quale si può visualizzare ed eventualmente modificare la classificazione di una Sostanza / Formulazione (si veda il riquadro a destra).

Marcatura in blu: classificazione legale

Marcatura in giallo: classificazione calcolata

Marcatura in rosso: modifica manuale

Marcatura in grigio: categoria non adottata

Classificazione

File Modifica Guida in linea (55.0.2)

Tutti i pericoli | Pericoli fisici | Pericoli per la salute | Pericoli per l'ambiente

Classe	Categoria	
A 3.1.O	<b>Tossicità acuta - per via orale</b>	
-		
1		
2		
3		
4		
5		
H 3.1.D	<b>Tossicità acuta - per via cutanea</b>	
-		
1		
2		
3		
4		
5		
O 3.1.I	<b>Tossicità acuta - in caso di inalazione ( Revoca del bloccaggio)</b>	
-		
1		
2		
3		
4		
5		
V 3.2	<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	
-		



# A4. Gestione Sostanze/ Gestione Formulazioni

## Schermata *Classificazione GHS, Registro Pericoli*

Il punto **Norme speciali per l'etichettatura** contiene gli avvisi supplementari sui pericoli per:

**l'UE (Campo Bandiera UE):** frasi EUH ai sensi 1272/2008/CE, Allegato II, nonchè

**l'Australia (Campo Bandiera AU):** frasi AUH ai sensi COP: *Preparation of Safety Data Sheets for Hazardous Chemicals Appendix C* rispettivamente COP: *Labelling of Workplace Hazardous Chemicals, Appendix D*

The screenshot shows the 'Classificazioni GHS' software interface. The 'Pericoli' tab is active, displaying a table of hazard classifications for various countries. The table has columns for 'Nazioni', 'Avvertenze', 'Simboli', and 'Classificazione'. Below the table, there are options to 'Mostra altro ordine di classificazione' and 'Tutte le aree GHS, ordinate per classi'. The 'Norme speciali per l'etichettatura' section is highlighted with a red box, showing fields for EUH066, AUH066, and other regulatory requirements.

Nazioni	Avvertenze	Simboli	Classificazione
12 4	☠	☠	2.6/3 H226   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2d H361d   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304   4.1.C/2 H411
4 6 7	☠	☠	2.6/3 H226   3.1.I/5 H333   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304   4.1.C/2 H411
5	☠	☠	2.6/3 H226   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304
6	☠	☠	2.6/3 H226   3.1.I/5 H333   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304
7	☠	☠	2.6/3 H226   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/1A H360   3.8/3 H336   3.9/2 H373
8	☠	☠	2.6/3 H226   3.1.I/5 H333   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304   4.1.A/3 H402   4.1.C/2 H411
9	☠	☠	2.6/3 H226   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304   4.1.A/1 H400   4.1.C/1 H410
10	☠	☠	2.6/3 H226   3.1.I/5 H333   3.2/1 H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304   4.1.C/2 H411
11	☠	☠	2.6/3 H226   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304   4.1.C/2 H411
12	☠	☠	2.6/3 H226   3.2/1A H314   3.3/1 H318   3.4.S/1 H317   3.7/2 H361   3.8/3 H336   3.9/2 H373   3.10/1 H304   4.1.C/2 H411

Mostra altro ordine di classificazione Tutte le aree GHS, ordinate per classi

Un'area GHS, le altre aree GHS vengono derivate: Ordinate per frasi H Solo numeri Numeri e testo integrale

Ordinati per classi Solo numeri+abbreviazioni completamente

02 Vie d'esposizione -  Sopprimere i rischi per inalazione

4 Organi interessati -  Provoca atrofia testicolare

5 Pericoli supplementari dovuti alla tossicità specifica su organi bersaglio

7 Calcolo CL50 secondo lo stato di aggreg

8 Norme speciali per l'etichettatura: EUH066

9 Indicazioni supplementari EUH208 4 8 12

13 Trasmettere l'etichettatura in forma ridotta nell'SDS

14 Esplosivo ai sensi del regolamento 1272/2008/CE Allegato I sezione 1.3.5

15 Avvertenze ai sensi del regolamento 1223/2009/CE

16 Regole speciali per l'etichettatura: AUH066

17 Indicazioni supplementari

18 Mutagenità (DSD)  22 PBT

19 Cancerogenità (DSD)  23 vPvB

20 Tossicità riproduttiva (DSD)

21 Nota

[Esc] Esc [F9] Testi [Ctrl G] Emissione solo di tipi GHS predefiniti [F8] Componenti [Pag 1] Pag. succ. [Ctrl V] Viscosità a 40°C

Il campo **Informazioni supplementari** contiene gli avvisi supplementari *specifici CLP (Bandiera UE)* e gli avvisi supplementari ai sensi del HPR canadese (*Hazardous Products Regulations, Bandiera CDN*).

Tramite il punto **Trasmettere nell' SDS l'etichettatura in forma ridotta** si può far calcolare ed emettere sull'SDS l'etichettatura in forma ridotta ai sensi del regolamento CLP (vedi Allegato I, 1.5.2 „Esenzione dall'articolo 17 [(Articolo 29 Paragrafo 2)]“).

# A5. Gestione Sostanze

## Schermata *Classificazione GHS, Registro Pericoli*

Tramite (F6) **Limiti speciali per pericoli sulla salute potete** inserire per le vostre **sostanze dei limiti speciali** per le classi 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 5.1 nonchè fattori M per la classe 4.1.

**Avviso:** per le sostanze, che sono elencate nel CLP, questi valori vengono inseriti automaticamente.

Con (F7) **Limiti speciali per pericoli fisici** si possono inserire per le **sostanze** die *limiti speciali* per le classi 2.1 fino a 2.17 inserire.

**Avviso:** per le sostanze, che sono elencate nel CLP, questi valori vengono inseriti automaticamente.

Limiti di classificazione

File Modifica Guida in linea (55.0.2)

3.2 Corrosione/irritazione cutanea	1 1	%	2 1A	%	3 1B	25,0000	%	4 1C	%	5 2	5,00000	%
3.3 Lesioni/irritazioni oculari	6 1	%	7 2	5,00000	%							
3.4 Sensibilizzazione delle vie respiratorie	8 1	%	9 1A	%	10 1B	%						
Sensibilizzazione cutanea	11 1	0,20000	%	12 1A	%	13 1B	%					
3.5 Mutagenicità sulle cellule germinali	14 1A	%	15 1B	%	16 2	%						
3.6 Cancerogenicità	17 1A	%	18 1	%	19 1B	%	20 1	%	21 2	%		
3.7 Reprotossicità	22 1A	%	23 1	%	24 1B	%	25 2	%	26 2	%	27	
3.8 Tossico per organi bersaglio specifici (esp. singola)	28 1	%	29 2	%	3	30 H335	5,00000	%				
						31 H336	%					
3.9 Tossico per organi bersaglio specifici (esp. ripetuta)	32 1	%	33 2	%								
3.10 Tossico in caso di aspirazione	34 1	%										
4.1 Pericoloso per l'ambiente acquatico	Fattore M											
	35	congiunto	1									
	36	acuto	1									
	37	cronico	1									
Pericoloso in modo acuto per l'acqua	38 1	%										
Pericoloso in modo cronico per l'acqua	39 1	%	40 2	%	41 3	%	42 4	%				
5.1 Assottigliamento dello strato di ozono della stratosfera	43 1	%										

[Esc] Esc

Limiti per la classificazione

File Modifica Guida in linea (55.0.2)

2.1 Materie esplosive/Miscela e oggetti con materie esplosive	1 U	%	2 1.1	%	3 1.2	%	4 1.3	%
	5 1.4	%	6 1.5	%				
2.2 Gas infiammabili	7 1	%	8 2	%				
2.3 Aerosoli infiammabili	9 1	%	10 2	%				
2.4 Gas comburenti	11 1	%						
2.5 Gas sotto pressione	12 C	%	13 L	%	14 D	%	15 R	%
2.6 Liquidi infiammabili	16 1	%	17 2	%	18 3	%	19 4	%
2.7 Solidi infiammabili	20 1	%	21 2	%				
2.8 Sostanze o miscele autoreattive	22 A	%	23 B	%	24 C	%	25 D	%
	26 E	%	27 F	%	28 G	%		
2.9 Liquidi piroforici	29 1	%						
2.10 Solidi piroforici	30 1	%						
2.11 Sostanze o miscele autoriscaldanti	31 1	%	32 2	%				
2.12 Emissione di gas infiammabili a contatto con acqua	33 1	%	34 2	%	35 3	%		
2.13 Liquidi comburenti	36 1	%	37 2	%	38 3	%		
2.14 Solidi comburenti	39 1	%	40 2	%	41 3	%		
2.15 Perossidi organici	42 A	%	43 B	%	44 C	%	45 D	%
	46 E	%	47 F	%	48 G	%		
2.16 Sostanze o miscele corrosive su metallo	49 1	%						
2.17 Esplosivi desensibilizzati	50 1	%	51 2	%	52 3	%	53 4	%

[Esc] Esc

# A6. Gestione Sostanze/ Gestione Formulazioni

## Schermata *Classificazione GHS, Registro Pericoli*

The screenshot shows the 'Classificazioni GHS' window with a table of hazard classifications. The table has columns for 'Nazioni', 'Avvertenze', 'Simboli', and 'Classificazione'. The 'Classificazione' column contains codes like '2.6/2 H225 | 3.1 H2 H330 | 3.2/2 H315 | 3.3/2 H319 | 3.4 S/1 H317 | 3.7/2 H361d | 3.8/3 H336 | 3.9/2 H373 | 3.10/1 H304 4.1 C/2 H411'. A red box highlights the 'Vie d'esposizione' field in the '02' section, which is set to 'Ingestione, inalazione'. Below it, the 'Organi interessati' field is set to 'ai polmoni, allo stomaco'.

Se la vostra sostanza / formulazione è classificata nelle classi 3.6, 3.7, 3.8 risp. 3.9, per estendere le frasi H H350, H351, H360, H361, nonché H370-373 con le indicazioni sulle vie di esposizione e/o sugli organi bersaglio come previsto dalla legge, cliccare nel campo **Vie di esposizione** (si veda il riquadro a sinistra) in modo da aprire la schermata **Vie d'esposizione e organi bersaglio** (si veda il riquadro sottostante).

The screenshot shows the 'Vie d'esposizione e organi bersaglio' window. It displays several hazard phrases with their corresponding exposure routes and target organs. A red box highlights the '02' section where 'Vie di esposizione' is set to 'Ingestione'. A small pop-up window is visible over the 'Ingestione' field, showing a list of options: 'Ingestione', 'Inalazione', 'Contatto con la pelle', and '[1-3] Selezione'. The 'Organi bersaglio' field is set to 'ai polmoni, allo stomaco'.

Le vie di esposizione selezionate rispettivamente gli organi bersaglio (si veda il riquadro a destra) vengono visualizzati nei campi **Vie d'esposizione, Organi interessati e Pericoli supplementari dovuti alla tossicità specifica su organi bersaglio** (per H335, H336) (si veda il riquadro sovrastante).

# A7. Gestione Sostanze/ Gestione Formulazioni

## Schermata *Classificazione GHS, Registro Indicazioni generali e prevenzione, Reazione e conservazione e smaltimento*

Nei registri *Indicazioni generali e prevenzione, Reazione e Conservazione e smaltimento* della schermata *Classificazione GHS* i consigli di prudenza vengono visualizzati separatamente per tipo di ambito (*Prevenzione, Reazione, Conservazione e Smaltimento*). Dopo aver selezionato il sistema GHS e l'ambito desiderato, si clicca sulle frasi P da selezionare o rimuovere.

Visualizzazione delle indicazioni sulla sicurezza ai sensi :

**UN GHS:** Bandiera Nazioni Unite (Rev. 03, Rev. 04, Rev. 05, Rev. 06, Rev. 07)

**CLP:** Bandiera UE (4. ATP, 8. ATP e 12. ATP, risp.  $\leq 125$  per l'Etichettatura in forma ridotta ai sensi del CLP, Appendice I, 1.5.2 „Eccezioni dell'articolo 17 [(Articolo 29 Paragrafo 2)] )

**OSHA HCS:** Bandiera US

**HPR:** Bandiera CDN

**Ulteriori classificazioni nazionali** (si vedano le rispettive bandiere)

**SELF** : Autoclassificazioni (possono essere inserite dall'utente)

P201	P220e	P231a	P250	P260w	P264d	P280i
P202	P220f	P231a+P232	P250a	P261	P264e	P280j
P210	P220g	P232	P250b	P261a	P264f	P280k
P210a	P220h	P233	P250c	P261b	P264g	P280l
P210b	P220i	P234	P250d	P261c	P270	P281
P210c	P220j	P235	P251	P261d	P271	P281u
P210d	P220k	P235+P410	P260	P261e	P272	P282
P210e	P220l	P240	P260a	P261f	P273	P283
P210u	P220u	P241	P260b	P261g	P280	P284
P210v	P220v	P241a	P260c	P261u	P280a	P284a
P211	P221	P241b	P260d	P261v	P280b	P284b
P212	P222	P241c	P260e	P262	P280c	P285
P220	P223	P241d	P260f	P263	P280d	
P220a	P230	P241e	P260g	P264	P280e	
P220b	P230a	P242	P260h	P264a	P280f	
P220c	P231	P243	P260u	P264b	P280g	
P220d	P231+P232	P244	P260v	P264c	P280h	

Numero: 111

Seleziona: 1

Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.

[Esc] Esc [F1] Emissione con testo integrale [Ctrl F8] Copiare in tutte le aree

Classificazioni GHS

File Modifica Classificazioni GHS Guida in linea (53.1.0)

Pericoli Indicazioni generali e prevenzione Reazione Conservazione e smaltimento

Indicazioni generali: P101  P102  P103  (viene attivata o disattivata in modo dinamico, se non bloccata)

Prevenzione

12	P210 (P201-P202-P233-P240-P241-P242-P243-P260a-P261-P264a-P271-P272-P273-P280-P280g-P280i-P284)
4	P210 (P201-P202-P233-P240-P241-P242-P243-P260a-P261-P264a-P271-P272-P273-P280-P280g-P280i-P284)
8	P210 (P201-P202-P233-P240-P241-P242-P243-P260a-P261-P264a-P271-P272-P273-P280-P280g-P280i-P284)
125	P210 (P201-P202-P260a-P261-P271-P272-P280-P280g-P284)
3	P210 (P201-P202-P233-P240-P241-P242-P243-P260a-P261-P264a-P271-P272-P273-P280-P280g-P280i-P284)
4	P210 (P201-P202-P233-P240-P241-P242-P243-P260a-P261-P264a-P271-P272-P273-P280-P280g-P280i-P284)
5	P210 (P201-P202-P233-P240-P241-P242-P243-P260a-P261-P264a-P271-P272-P280-P280g-P280i-P284)
6	P210 (P201-P202-P233-P240-P241-P242-P243-P260a-P261-P264a-P271-P272-P273-P280-P280g-P280i-P284)
7	P210 (P201-P202-P233-P240-P241-P242-P243-P260a-P261-P264a-P271-P272-P273-P280-P280g-P280i-P284)
13	P201-P202-P210-P240-P241-P242-P243-P260a-P264a-P271-P272-P280-P284 (P233) P261-P280g-P280i
14	P201 : Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
15	P202 : Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
16	P210 : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
17	P240 : Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
18	P241 : Utilizzare impianti elettrici di ventilazione/illuminazione/a prova di esplosione.
19	P242 : Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
20	P243 : Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
21	P260a : Non respirare la polvere.
22	P264a : Lavare accuratamente dopo l'uso.
23	P271 : Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
24	P272 : Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
25	P280 : Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/viso.
26	P284 : [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
27	P233 : Tenere il recipiente ben chiuso.
28	P261 : Evitare di respirare la polvere/i fumi/gas/a nebbia/i vapori/aerosol.
29	P200g : Indossare guanti di protezione.

[Esc] Esc [F9] Testi [Ctrl P] Manutenzione Priorità dei consigli di prudenza [Ctrl V] Viscosità a 40°C

### Avviso:

si possono visualizzare i testi nazionali delle frasi P posizionando il cursore sulla rispettiva riga.

Tramite (F1) si può richiamare un elenco che mostra i testi integrali.



# Informazioni sulle classificazioni inserite dall'utente

## Inserimento e utilizzazione

### Informazioni inserite dall'utente:

Dalla versione 43.0 è anche possibile da parte dell'utente inserire delle proprie classificazioni sia per le sostanze che per le formulazioni. L'uso di autoclassificazioni è da trattare, tuttavia, con grande prudenza, dato che queste non hanno una base legale.

### Si prega di osservare i seguenti punti nell'uso di autoclassificazioni:

- In questo caso verranno utilizzati solo gli algoritmi di calcolo GHS dell'UN e le autoclassificazioni inserite dall'utente e
- non verrà considerato più alcun tipo di limite di soglia legale, particolarità specifica nazionale, ecc..

### Inserimento di autoclassificazioni:

Questo tipo di classificazioni per le sostanze e formulazioni deve essere inserito nella colonna **SELF** (Punto **Classificazioni GHS** in **Gestione Sostanze / Gestione Formulazioni**).

The image displays two screenshots of the GHS Classification software interface. The left screenshot shows a table with columns for 'Nazioni', 'Avvertenze', 'Simboli', and 'Classificazione'. The 'Nazioni' column includes 'SELF' (Classificazione propria) highlighted in red. The 'Classificazione' column shows various hazard codes like '2.6/4 H227 | 3.1.O/2 H300 | 3.1.D/2 H310 | 3.1.I/4 H332 | 3.2/1A H314 | 3.3/1 3.9/1 H372-H373'. The right screenshot shows a detailed hazard matrix for 'Tossicità acuta - in caso di inalazione' (A.3.1.1) and 'Corrosione/irritazione cutanea' (H.3.2). The matrix has rows for hazard classes (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, v.3.4.R) and columns for hazard categories (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100). The 'SELF' column is highlighted in red.

# Informazioni sulle classificazioni inserite dall'utente

## *Inserimento e utilizzazione*

Per l'uso di queste autoclassificazioni l'utente può disporre di due possibilità:

– Abbinamento dell'autoclassificazione ad una nazione esistente (campo **Classificazione secondo il tipo di GHS** nella schermata **Manutenzioni nazioni**)

oppure

– Creazione di una propria nazione ed abbinamento dell'autoclassificazione a questa nazione (si veda l'esempio a destra)

Manutenzione Nazioni

File Modifica Guida in linea (55.1.1)

Nazione (Codice di ChemGes) ABC <sup>1</sup> Self-created country <sup>2</sup> Abbreviazione ISO IT <sup>3</sup> ISO-Code (3 ca)

<sup>05</sup> Lingua di base Italiano (viene usata, se non sono disponibili testi nella lingua speciale) ?

<sup>6</sup> Lingua speciale (ha la priorità per denominazioni nonchè per titoli e frasi) ?

<sup>7</sup> Nazione dell'UE  <sup>8</sup> Nazione di base (Nazione dalla quale vengono adottate tutte le i

<sup>9</sup> Classificazione GHS **SELF Classificazione propria** <sup>10</sup> Categorie GHS disattivate

<sup>11</sup> Frasi H combinate  <sup>12</sup> Emettere la frase "SDS disponibile" (se necessario)

<sup>13</sup> Decimali Virgola <sup>14</sup> Formato data Standard Esempio: 06.09.2022

<sup>15</sup> Attivare redazione dell'SDS per questo paese

Numero	Classificazione	Nazione
12	EU 12. ATP	Cina
4	EU 4. ATP	Corea
8	EU 8. ATP	Malaysia
3	ONU Rev. 3	Taiwan
4	ONU Rev. 4	Australia
5	ONU Rev. 5	Nuova Zelanda
6	ONU Rev. 6	Sudafrica
7	ONU Rev. 7	Giappone
	U.S.A.	Brasile
	Canada	<b>SELF Classificazione propria</b>
	La Russia	

Numero: 21

[Esc] Esc [1-9,0,A-K] Selezione

[Ctrl+A-Z,1-9,0] Ricerca

# B1. Manutenzione Nazioni

## Impostazioni generali

Nella parte superiore della schermata **Manutenzione Nazioni** ((Ctrl)(4) **Impostazioni** – *Diverse Tabelle – Lingue e nazioni - Nazioni*) potete visualizzare le impostazioni generali per la nazione selezionata.

The screenshot shows the 'Manutenzione Nazioni' window with the following settings:

- Nazione (Codice di ChemGes): Italia
- Abbreviazione ISO: IT
- ISO-Code: ITA (3 caratteri)
- Bandiera: Italia
- Lingua di base: Italiano
- Lingua speciale: (vuoto)
- Nazione dell'UE: (vuoto)
- Nazione di base: (vuoto)
- Classificazione GHS: EU 12. ATP
- Categorie GHS disattivate: (vuoto)
- Frase H combinate:
- Emettere la frase "SDS disponibile" (se necessario):
- Decimali: Virgola
- Formato data: Standard
- Attivare redazione dell'SDS per questo paese:
- Impostazioni per la sezione 3:
  - Indicare solo ingredienti con rischi per la salute e l'ambiente:
  - Indicare la classificazione delle sostanze:
  - Emissione dei tipi di pericolo nella lingua dell'SDS:
  - Tabella degli intervalli da usare: secondo le specifiche --Arrotondamento secondo la tab.
  - Adattare ai limiti legislativi secondo le specifiche --SI
  - Emissione numeri: Numero CAS  Numeri CE (EINECS)  Numero Index  RTECS  Numero di registrazione
  - Emissione dei sinonimi delle denominazioni di sostanza:  Emettere sinonimi aggiuntivi in Inglese:
  - Emissione degli ingredienti nella sezione 2 invece che nella 3:
  - Emissione di tutti gli ingredienti (compresi quelli innocui):  Da: 0,0000 %
  - Solo UE: Indicazione delle informazioni supplementari (ad es. presenza del valore OELV): Solo se la sostanza non ha alcuna frase H
  - Utilizzare rigorosamente le regole dell'UE:  Utilizzare le impostazioni speciali per gli USA ed il Canada:
  - Emissione delle frasi H delle sostanze e delle abbreviazioni nel capitolo 16:
  - Valori limite da emettere (OELV): Italia
  - Emissione dei commenti per la tossicologia:
  - Emissione dei valori Celsius anche in Fahrenheit:  (questi vengono indicati però solo sulla stampa)
  - Successione d'ordine nell'SDS: SDS2021 (corrisponde ai requisiti del Reg. CE 878/2020)
  - Archiviazione delle schede di dati di sicurezza:
  - Tipo di emissione: GHS
  - Formato di stampa: Formato non ancora definito
  - Emissione di una seconda SDS:

Il punto **Categorie GHS disattivate** serve a sopprimere per una certa nazione l'emissione sulla scheda di singoli criteri di classificazione come ad es. "2.6 Liquido infiammabile, categoria 4".

Tramite il punto **Frase H combinate** si può attivare l'emissione delle frasi H in combinazioni per la classe 3.1 (*Tossicità acuta*) nell'SDS della nazione scelta.

**Avviso:** per ulteriori informazioni su queste opzioni consultare la guida in linea e/o il manuale di ChemGes.

# B2. Manutenzione Nazioni

## Impostazioni generali

In questo registro si può specificare individualmente per ogni nazione il sistema di GHS da usare. Per farlo, cliccare sul campo **Classificazione secondo il tipo di GHS** ed associate alla rispettiva nazione il sistema GHS desiderato.

Manutenzione Nazioni (55.1.1)

Nazione (Codice di ChemGes) USA 1 U.S.A. 2 Abbreviazione ISO US 3 ISO-Code USA (3 caratteri) 4 Bandiera

5 Lingua di base Inglese dell'U.S.A. (viene usata, se non sono disponibili testi nella lingua speciale)

6 Lingua speciale (ha la priorità per denominazioni nonché per titoli e frasi)

7 Nazione dell'UE  8 Nazione di base (Nazione dalla quale vengono adottate tutte le impostazioni di base)

9 **Classificazione GHS U.S.A.** 10 Categorie GHS disattivate 4.1A; 4.1C; 5.1

11 Frasi H combinate  12 Emettere la frase "SDS disponibile"

13 Decimali Punto 14 Formato data

15 Attivare redazione dell'SDS per questo paese

**Impostazioni per la sezione 3**

16 Indicare solo ingredienti con rischi per la salute e l'ambiente

17 Emissione dei tipi di pericolo nella lingua dell'SDS  (altrimenti secondo le specifiche --Sì)

18 Tabella degli intervalli da usare secondo le specifiche --Arco

19 Emissione numeri  20 Numero CAS  21 Numeri CE (E)

22 Emissione dei sinonimi delle denominazioni di sostanza

23 Emissione degli ingredienti nella sezione 2 invece che nella 3

24 Emissione di tutti gli ingredienti (compresi quelli innocui)

25 Solo UE: Indicazione delle informazioni supplementari (ad esempio frase H)

26 Utilizzare rigorosamente le regole dell'UE

27 Emissione delle frasi H delle sostanze e delle abbreviazioni non approvate

28 Valori limite da emettere (OELV) U.S.A.

29 Emissione dei commenti per la tossicologia

30 Emissione dei valori Celsius anche in Fahrenheit  (questi vengono indicati però solo sulla stampa)

31 Successione d'ordine nell'SDS Standard

32 Archiviazione delle schede di dati di sicurezza

33 Tipo di emissione GHS

34 Formato di stampa Formato non ancora definito

35 Emissione di una seconda SDS

[Esc, -] Esc [Alt Canc] Cancella [F7] Impostazioni speciali dell'SDS per gli USA ed il Canada [F8] Titoli di sezione supplementari specifici nazionali

**Avviso:** per quelle nazioni, per le quali è attivato il punto **Nazione dell'UE**, l'impostazione standard è **UE – Unione Europea (CLP)**. Per queste nazioni una selezione alternativa nel campo **Classificazione secondo il tipo di GHS** è possibile solo se, l'opzione **Nazione dell'UE** viene disattivata.

## B3. Manutenzione Nazioni

### Impostazioni per la scheda dei dati di sicurezza

Troverete le impostazioni per l'emissione delle informazioni nell'SDS nella parte inferiore della schermata **Manutenzione Nazioni** seguendo il percorso (Ctrl) (4) **Impostazioni** – **Diverse Tabelle** – **Lingue e nazioni** – **Nazioni**.

The screenshot shows the 'Manutenzione Nazioni' window with the following settings:

- Nazione (Codice di ChemGes): Italia
- Abbreviazione ISO: IT
- ISO-Code: ITA (3 caratteri)
- Bandiera: Italia
- Lingua di base: Italiano
- Lingua speciale: (vuoto)
- Nazione dell'UE: (vuoto)
- Classificazione GHS: EU 12. ATP
- Categorie GHS disattivate: (vuoto)
- Fraasi H combinate:
- Emettere la frase "SDS disponibile" (se necessario):
- Decimali: Virgola
- Formato data: Standard
- Attivare redazione dell'SDS per questo paese:
- Impostazioni per la sezione 3:
  - Indicare solo ingredienti con rischi per la salute:
  - Emissione dei tipi di pericolo nella lingua dell'SDS:
  - Tabella degli intervalli da usare secondo le sp...:
  - Emissione numeri:
  - Emissione dei sinonimi delle denominazioni di d...:
  - Emissione degli ingredienti nella sezione 2 inver...:
  - Emissione di tutti gli ingredienti (compresi quelli...:
  - Solo UE: indicazione delle informazioni supplien...:
  - Utilizzare rigorosamente le regole dell'UE:
  - Emissione delle frasi H delle sostanze e delle a...:
  - Valori limite da emettere (OELV): Italia
  - Emissione dei commenti per la tossicologia:
  - Emissione dei valori Celsius anche in Fahrenheit:
  - Successione d'ordine nell'SDS: SDS2021 (corrisponde ai requisiti del Reg. CE 878/2020)
  - Archiviazione delle schede di dati di sicurezza:
  - Tipo di emissione: GHS
  - Formato di stampa: Formato non ancora definito
  - Emissione di una seconda SDS:

The dialog box 'Impostazioni per la sezione 3' contains the following table:

	Sostanze		Miscela	
	DSD/DPD	GHS	DSD/DPD	GHS
Emissione sull'SDS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Classificazione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Etichettatura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Con il punto **Tipo di emissione** potete selezionare separatamente per *sostanze* e *miscele*, quale *classificazione* rispettivamente *etichettatura* dovrà essere emessa nelle SDS.

**Avviso:** per ulteriori informazioni su queste opzioni consultare la guida in linea e/o il manuale di ChemGes

## C. Impostazioni GHS

Il menu **Impostazioni GHS** ((Ctrl)(4) **Impostazioni** – *Impostazioni per il programma*) consiste di seguenti registri:

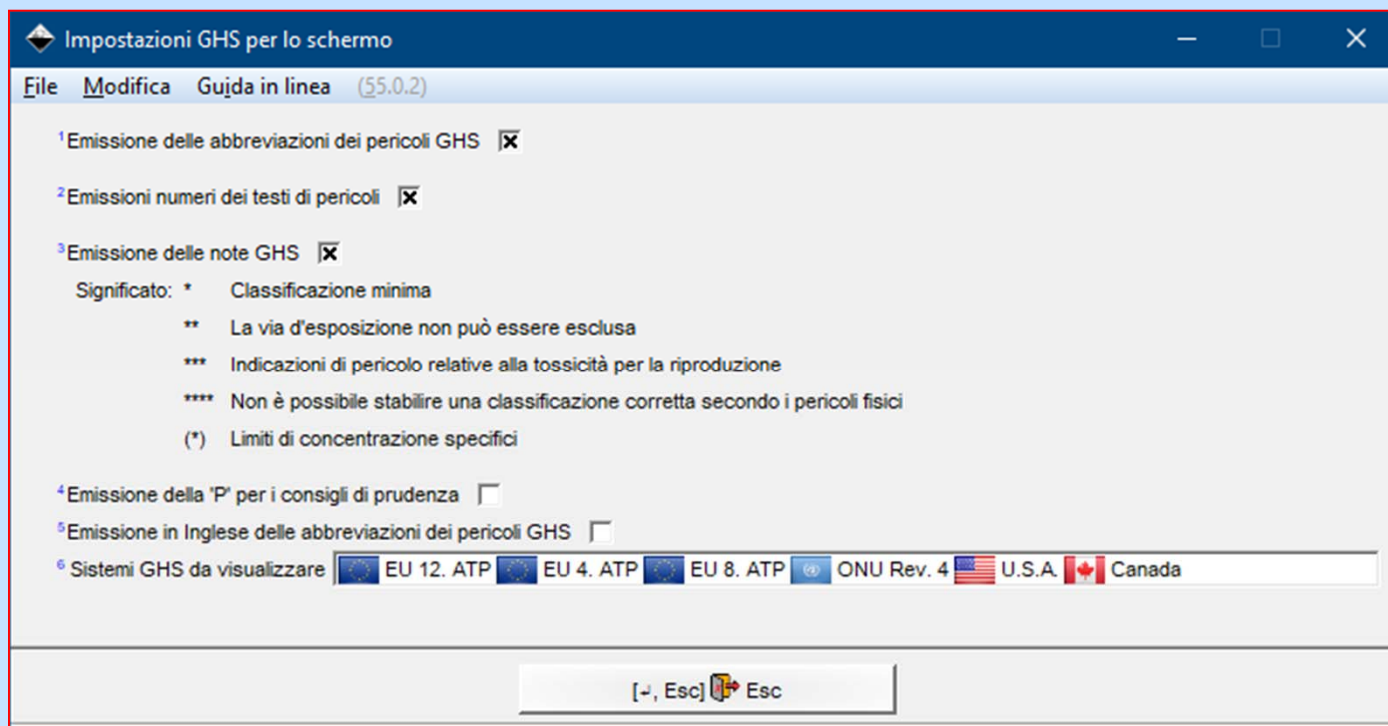
- **Impostazioni GHS** (nel menu inferiore *Impostazioni per l'emissione sullo schermo*)
- **Opzioni per la classificazione** (nel menu inferiore *Calcolo della classificazione*)
- **Calcolo e limiti** (nel menu inferiore *Tossicità*)
- **Sub-Numeri di frasi P** (nel menu inferiore *Consigli di prudenza*)
- **Doppioni di frase P** (nel menu inferiore *Consigli di prudenza*)
- **Frase P non usate** (nel menu inferiore *Consigli di prudenza*)

Trovare maggiori informazioni nelle pagine seguenti.

## C. Impostazioni GHS

### Impostazioni GHS per lo schermo:

Con questa schermata si possono effettuare diverse impostazioni che riguardano l'aspetto delle informazioni GHS sullo schermo.



**Avviso:** per maggiori informazioni sulla visualizzazione dei sistemi GHS si veda **A2. Gestione sostanze / Gestione formulazioni.**



# C. Impostazioni GHS

## Opzioni per la classificazione:

In questa schermata si trovano tutte le opzioni per la classificazione GHS.

Si può, inoltre, specificare per *UN-GHS*, *CLP* e *OSHA HCS /HPR* il **numero massimo di consigli di prudenza e di sostanze pericolose**.

L'opzione **Rimuovere i doppi** serve a togliere le frasi che hanno un contenuto simile d'informazione.

Opzioni generali di classificazione

File Modifica Guida in linea (55.0.2)

Limiti per l'adozione dei dati senza calcolo: <sup>1</sup> Indicazioni di pericolo 100 % <sup>2</sup> Consigli di prudenza 0 %

Classificazione: Classificazione automatica: Miscela <sup>3</sup> Sempre al richiamo del prodotto  <sup>4</sup> a nuova creazione  <sup>5</sup> dopo modifica della ricetta   
Trasport <sup>6</sup> Sempre al richiamo del prodotto  <sup>7</sup> a nuova creazione  <sup>8</sup> dopo modifica della ricetta

<sup>9</sup> Valutare separatamente per ogni rischio i limiti da prendere in considerazione

Limiti speciali: <sup>10</sup> Considerare solo per classificazione CLP

<sup>11</sup> Limite di considerazione, se il limite speciale si trova sotto il limite standard di considerazione Nuovo limite di considerazione = Limite speciale

Impostazioni della classificazione per la tossicologia | Impostazioni per la classificazione per l'effetto corrosivo ed irritante

<sup>12</sup> Nel caso di sostanze non liquide in formulazioni liquide, sopprimere i rischi che esistono solo per inalazione  (Valore predefinito per nuove formulazioni)

Vengono creati prodotti con una viscosità <sup>13</sup> < 20,5 mm<sup>2</sup>/s a 40°C  <sup>14</sup> < 7mm<sup>2</sup>/s a 40°C

<sup>15</sup> Considerare solo il contenuto di metallo nella sostanza ingrediente

Aerosol: <sup>16</sup> Non considerare i gas propellenti   CLP,  US,  CA automaticamente per US- e CA-GHS

<sup>17</sup> Particelle aspirabili (H304)  <sup>18</sup> Limite di considerazione per H304 (esclusi i limiti speciali) 0,00 %

Sopprimere GHS04 , se è presente il simbolo GHS02  oppure GHS06 :  CLP   US/CA   Resto del mondo

US/CA/UN Rev. 3 <sup>22</sup> Si devono classificare gli Aerosol come gas anche alla pressione minore di 29 psig

<sup>23</sup> Categoria di partenza alla classificazione come gas sotto pressione Gas compresso

<sup>24</sup>  CA: non indicare H280 nell'etichettatura

Etichettatura: Numero massimo di sostanze scatenanti: <sup>25</sup> UN-GHS 4/10 <sup>26</sup> CLP 4/10 <sup>27</sup> US-,CA-GHS 4/10 <sup>28</sup> Sostanze sensibilizzanti 20

<sup>29</sup> CLP: etichettatura con H410 se classificazione è H400+411, H400+H412 oppure H400+H413  (non corrisponde al CLP)

<sup>30</sup> Non indicare irritazione per gli occhi se irritante per la pelle

Fraasi EUH: <sup>31</sup> Emettere la frase "Solo per utilizzatori professionali" per  Germania

<sup>32</sup> Emettere EUH211 solo se è stato selezionata l'opzione "applicato a spruzzo"

<sup>33</sup> Considerare gli OELV per l'emissione della frase "SDS disponibile ..." Di stati membri dell'UE

Fraasi P: Emissioni massime: <sup>34</sup> UN-GHS 6 <sup>35</sup> CLP 6 <sup>36</sup> US-,CA-GHS 99 (Fraasi con priorità 1 vengono emesse sempre,  Corea26)

<sup>37</sup> Almeno una frase per gruppo   per la corea attivata sempre) <sup>38</sup> Rimuovere i doppi  <sup>39</sup> Ordinamento Automatico

<sup>40</sup> Impostazioni di partenza: Pubblico/Domestico  (fa emettere P101 - P103) <sup>41</sup> Industria e artigianato

<sup>42</sup> Se la classificazione è cambiata avvisare all'apertura dell'SDS e dell'etichette

<sup>43</sup> Eseguire classificazione GHS solo dopo ricalcolo o altri tipi di modifica  (se esistono problemi di performance)

<sup>44</sup> Sovrascrivere le classificazioni bloccate quando si adottano le classificazioni CLP ufficiali  <sup>45</sup> Anche per nazioni non UE

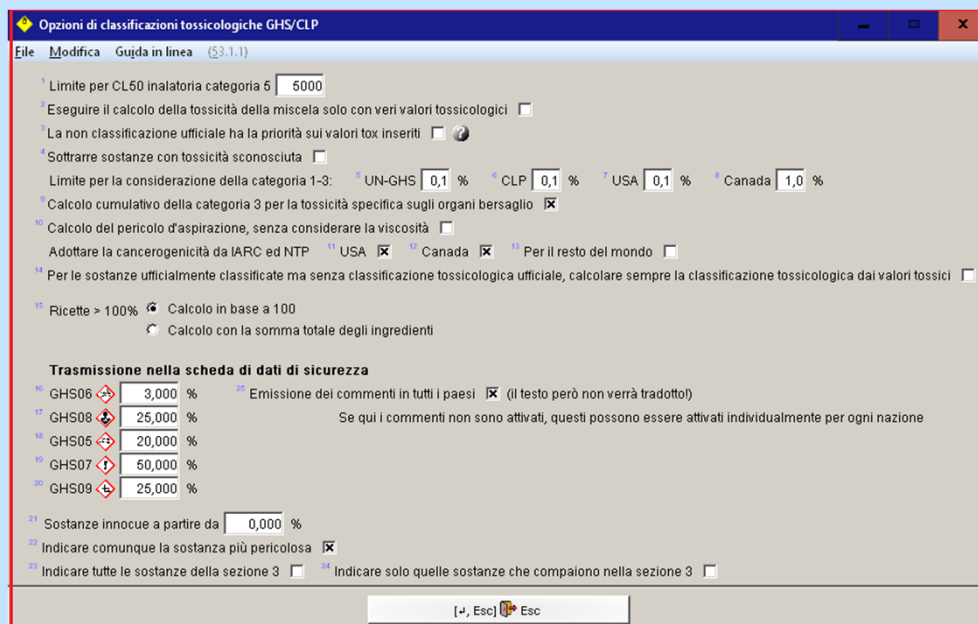
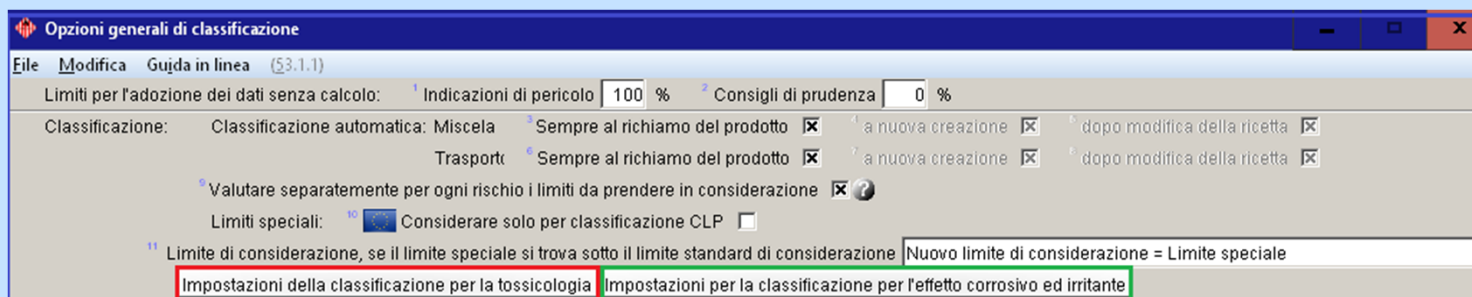
[-, Esc] Esc

**Avviso: per ulteriori informazioni su queste opzioni consultare la guida in linea e/o il manuale di ChemGes.**



# C. Impostazioni GHS

Tramite i pulsanti **Impostazioni della classificazione per la tossicologia** e **Impostazioni della classificazione per l'effetto irritante e corrosivo** si può passare direttamente nelle seguenti maschere:

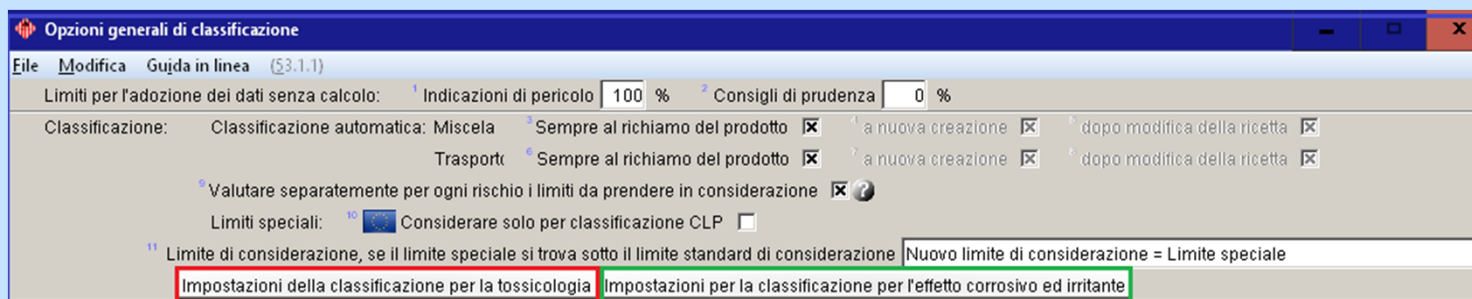


**Impostazioni della classificazione per la tossicologia:**  
((Ctrl)(4) Impostazioni – Impostazioni per il programma – Calcolo della classificazione - Tossicità – Calcolo e limiti)  
In questa schermata trovate tutte le impostazioni per il calcolo della tossicità.

**Avviso: per ulteriori informazioni su queste opzioni consultare la guida in linea e/o il manuale di ChemGes**

## C. Impostazioni GHS

Tramite i pulsanti **Impostazioni della classificazione per la tossicologia** e **Impostazioni della classificazione per l'effetto irritante e corrosivo** si può passare direttamente nelle seguenti maschere:



### Impostazioni per la classificazione per l'effetto corrosivo ed irritante:

((Ctrl) (4) **Impostazioni** – *Impostazioni per il programma – Calcolo della classificazione - Tossicità – Limiti valori pH*)

In questa schermata trovate tutte le impostazioni per i limiti die valori pH.

Frase H	Pericolo	Porta alla classificazione		Esclude la classificazione	
		Fino a	Da	Da	Fino a
H314+H318	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	2,0	11,5		
H315	Provoca irritazione cutanea.				
H316	Causa leggera irritazione cutanea.				
H318	Provoca gravi lesioni oculari.				
H319	Provoca grave irritazione oculare.				
H320	Causa irritazione agli occhi.				

Ignorare i limiti, se un ingrediente è della classe 3.2 oppure 3.3

I limiti che non portano alla classificazione verranno considerati in aggiunta ai valori calcolati dalle sostanze.  
Nei valori da escludere non verranno considerati nemmeno altri valori calcolati.  
I limiti ufficiali valgono solo per gravi ustioni (≤2 e ≥11,5).  
I limiti attribuiti dall'utente, ad es. limiti di esclusione speciali, non sono coperti da alcuna normativa.  
È da osservare che nei limiti da escludere venga mantenuto il prossimo pericolo più basso: (se viene omessa l'H314 rimane ancora l'H315)

[+, Esc] Esc

**Avviso:** per ulteriori informazioni su queste opzioni consultare la guida in linea e/o il manuale di ChemGes

## C. Impostazioni GHS

### Registro *Sub-Numeri per le frasi P:*

In questa schermata trovate una panoramica delle varianti delle frasi P. Potrete selezionare una variante cliccando sulla riga corrispondente. La variante selezionata di una frase P (ad es. P310a) viene automaticamente emessa come frase standard al posto della frase principale, non appena una sostanza/formulazione viene codificata con la rispettiva frase principale (ad es. P310).

Doppioni di frasi P	
Frasi P con priorità	Frasi da cancellare
P220f	P223
P231+P232	P231, P232
P235+P410	P235, P410
P260	P261
P260g	P260d, P260e, P260f
P261g	P261d, P261e, P261f
P280a	P280b, P280c, P280j, P280g, P280i
P280c	P280g, P280j
P280d	P280f
P280e	P280f, P280j
P280h	P280g, P280f
P282	P280a, P280b, P280c, P280g, P280i, P280j
P284	P285
P284b	P284a
P301+P310	P301+P312
P301+P310a	P301+P310b, P301+P310c
P301+P310d	P301+P310e, P301+P310a, P301+P310b, P301+P310c
P301+P310f	P301+P310g, P301+P310a, P301+P310b, P301+P310c
P301+P312a	P301+P312b, P301+P312c
P301+P312d	P301+P312e, P301+P312a, P301+P312b, P301+P312c
P301+P312f	P301+P312g, P301+P312a, P301+P312b, P301+P312c
P301+P330+P331	P330, P331

Numero: 370, Pagina: 1/17

[Esc] Esc [Pag +] Pag. succ. [1-9,0,A-L] Selezione [Ctrl+A-Z,1-9,0] Ricerca

Sub-Numeri per le frasi P		
File	Modifica	Guida in linea (53.1.1)
1	P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
2	P220	Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.
3	P230a	Mantenere umido.
4	P231a	Manipolare e conservare in atmosfera di gas inerte.
5	P250	Evitare le abrasioni/urti/urli/attriti.
6	P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
7	P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
8	P264a	Lavare accuratamente dopo l'uso.
9	P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
10	P284	Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
11	P310a	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
12	P311a	Contattare un CENTRO ANTIVELENI.
13	P312a	In caso di malessere, contattare un medico.
14	P352a	Lavare abbondantemente con acqua.
15	P378a	Utilizzare CO2, polvere per estinto.
16	P401a	Conservare secondo i regolamenti.
17	P411	Conservare a temperature non superiori a 50°C.
18	P413	Conservare le rifuse di peso superiore a 50 kg.
19	P420	Conservare separatamente.
20	P422a	Conservare sotto gas inerte.
21	P501a	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme vigenti.

Numero: 3

[Esc] Esc [1-8] Selezione [Ctrl+A-Z,1-9,0] Ricerca

### Doppioni di frasi P:

Se nel registro *Opzioni per la classificazione* l'utente ha attivato l'opzione **Rimuovere i doppioni**, non verranno più emesse le frasi riportate nella colonna **Frasi da cancellare** quando la codifica della sostanza/della formulazione riporta le frasi di cui la colonna **Condizione** (ad es. *In presenza di P320 verranno cancellate automaticamente le frasi P321 e 322*).

# C. Impostazioni GHS

## Frase P non utilizzate:

In questa schermata si possono specificare le frasi P, che non si vuole emettere (emissione disattivata).

*Vi preghiamo di osservare che, questa opzione è stata implementata nel programma su richiesta di un nostro cliente e non corrisponde alle norme legislative.*

File Modifica Guida in linea (53.1.0)

Nessuna voce disponibile. Cliccare su un numero di frase P, per bloccarne l'emissione.

La soppressione di frasi P non corrisponde ai requisiti legali.

P201	P220g	P234	P260	P261g
P202	P220h	P235	P260a	P261u
P210	P220i	P235+P410	P260b	P261v
P210a	P220j	P240	P260c	P262
P210b	P220k	P241	P260d	P263
P210c	P220l	P241a	P260e	P264
P210d	P220u	P241b	P260f	P264a
P210e	P220v	P241c	P260g	P264b
P210u	P221	P241d	P260h	P264c
P210v	P222	P241e	P260u	P264d
P211	P223	P242	P260v	P264e
P212	P230	P243	P260w	P264f
P220	P230a	P244	P261	P264g
P220a	P231	P244 : Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso.		P270
P220b	P231+P232	P250a	P261b	P271
P220c	P231a	P250b	P261c	P272
P220d	P231a+P232	P250c	P261d	P273
P220e	P232	P250d	P261e	P280
P220f	P233	P251	P261f	P280a

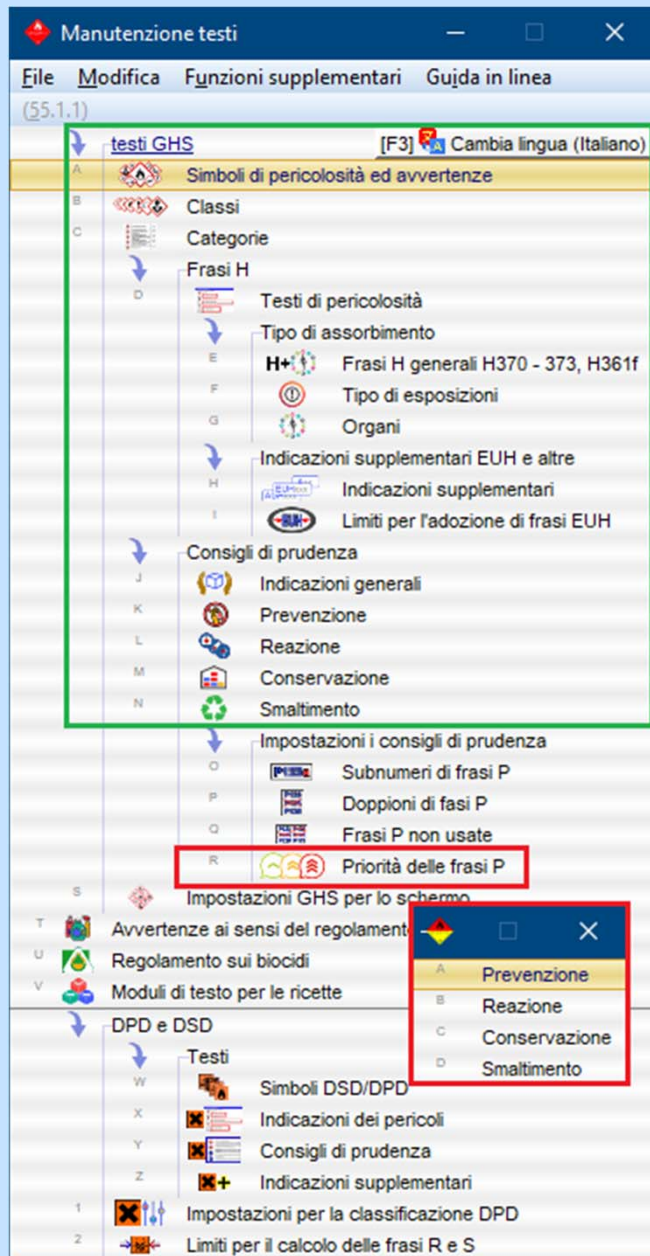
Numeri: 370, Pagina: 104

Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso.

[Esc] Esc [Pag 1] Pag. succ. [Ctrl+A-Z,1-9,0] Ricerca

Selezionate: 0

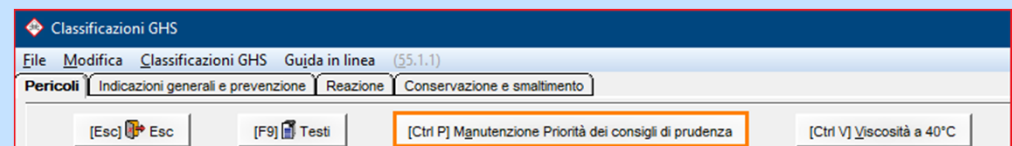
# D. Wartung GHS-Texte



Per visualizzare e gestire i testi GHS (*Simboli di pericolosità ed avvertenze, Classi, Categorie, Frasi H, Frasi EUH e altre, Testi supplementari, Indicazioni generali e Consigli di prudenza*) seguire il percorso (Ctrl)(4) **Impostazioni – Testi**.

Tramite il punto di menu **Priorità dei consigli di prudenza** ((ctrl)(4) **Impostazioni – Testi - Consigli di prudenza**) si può visualizzare per ognuno dei quattro tipi di frasi standard (*Prevenzione, Reazione, Conservazione e Smaltimento*) una panoramica di tutti i testi disponibili con i loro rispettivi gradi di priorità (numeri da 1 a 9). Le frasi con un grado minore di priorità vengono visualizzate per prima. Le frasi che non hanno alcun grado di priorità (=0), vengono visualizzate alla fine.

**Avviso:** Esiste anche la possibilità con (Ctrl)(P) di aprire la **Manutenzione delle Priorità dei consigli di prudenza** direttamente dalla schermata **Classificazioni GHS** nei registri *Indicazioni generali e prevenzione, Reazione e Conservazione e smaltimento*.





# E. Opzioni per l'emissione delle classificazioni

Nella schermata **Opzioni generali** ((Ctrl)(4) Impostazioni – Schede di dati di sicurezza – Opzioni generali) si può definire come emettere le informazioni GHS sull' SDS.

Opzioni

File Modifica Guida in linea (55.1.1)

**Al richiamo:** A nuova creazione  Bloccare automaticamente  Offrire possibilità di copiare  Adottare la data di modifica in tutte le lingue   
Anteprima automatica di stampa, se l'utente ha solo diritti di lettura  Creare automaticamente versione nazionale mancante

**Denominazioni:** Denominazione per le sostanze Denominazione definita per l'SDS  Utilizzare la denominazione dell'SDS nella lingua dell'utente   
Lingua sostitutiva a denominazione mancante Inglese

**Varianti:** Trasmissione delle informazioni sulle varianti nell'SDS  Memorizzare l'informazione della variante alla stampa di un' SDS di un cliente   
Numeri di articolo supplementari Nessuna emissione

**Kits:** Stampare una copertina  Scrivere numeri di articolo supplementare sulla copertina

**Numeri CAS:** Davanti al numero CAS indicare sempre le lettere C A S   
Indicare i numeri CAS delle denominazioni per SDS contemporaneamente con marcatura standard oppure denominazione CE   
Emettere i numeri CAS anche per sostanze con numero CE > 900-000-0

**Classificazione:** Codifica, Frasi H,  Frasi P,  test GHS supplementari (EUH)   
Emissione volontaria dell'etichettatura nella sezione 15   
Emettere in più righe le frasi H della stessa classe  (ad es. H335-H336)

**Capitolo 3:** Percentuali: Limite dal quale trattare tutto il prodotto come una sostanza 100 %   
Tipo di emissione delle percentuali Arrotondamento secondo la tabella predefinita degli arrotondamenti  Percentuali delle denominazioni segrete   
Decimali 4  Adattare ai limiti legali   
Emettere limiti speciali  (Sempre nel SDS2021)  Indicare solo se la percentuale indicata è ≥ limite   
Considerare il limite di 1% nelle formulazioni non pericolose   
Fattori M  (Sempre nel SDS2021)  Emettere anche 1  Categorie di cancerogenicità, mutagenicità e di riproduzione  Una riga per ogni simbolo di pericolosità  Note

**Valori OELV** Valori OELV e OEL-B a partire da 1,000 % Valori OELV supplementari Nomi completi delle normative   
Indicare nella sezione 3 le sostanze con OELV della sezione 8  Considerare nei paesi dell'UE solo limiti comunitari

**Valori tox:** Emissione dei valori tox calcolati  (in questo caso è necessario aggiornare l' SDS)  Emissione dei valori tox stimati della sostanza secondo il GHS

**Codice rifiuti:** Emettere le denominazioni di gruppo  Emettere le caratteristiche di pericolosità dei rifiuti

**Trasporto** DOT/TDG Per: U.S.A. Canada Canada francese  ADR Non per: U.S.A.   
IMDG Tutte  IATA Tutte

**Disposizioni Tecniche Aria:** Emettere la frazione acqua  Utilizzare intervalli invece di percentuali precise

**Scenari di esposizione:** Sostanze, Formulazioni, Iniziare una nuova pagina per lo scenario d'esposizione

**Altre opzioni di emissione:** Emissione delle abbreviazioni e degli acronimi nella sezione 16 dell' SDS GHS   
Sigla del paese sull' SDS  (è possibile solo se l' SDS è provvista di cornice)   
Adozione del punto d'inflammabilità dalle formulazioni Limiti   
Indicare le sostanze, dalle quali è stato adottato direttamente il valore fisico UE  (Sempre nel SDS2021)  Resto del mondo

[←, Esc] Esc

**Avviso:** alcune impostazioni in questa schermata dipendono dall'attivazione dell'emissione della **Classificazione GHS** nella schermata **Manutenzione Nazioni** (Registro Impostazioni per la scheda dei dati di sicurezza, Campo **Tipo di emissione**, si veda il punto **B3. Manutenzione Nazioni**).

# F. Impostazioni GHS per le etichette

I formati di etichetta possono essere adattati **Impostazioni GHS** ((Ctrl) (4) **Impostazioni – Etichette** – **Modelli di etichette** – **Button Impostazioni**).

L'emissione dei simboli GHS può essere adattata nella schermata **Posizioni dei simboli** ((Ctrl) (4) **Impostazioni – Etichette** – **Modelli di etichette** – **Button Posizioni dei simboli** – (F2) **Tabella speciale dei simboli GHS**).

**Posizioni dei simboli** (S3.1.1)

File Modifica Guida in linea (S3.1.1)

Simbolo	Posizione		Dimens in cm
	sinistra	sopra	
1 Simbolo di pericolosità 1			
2 Simbolo di pericolosità 2			
3 Simbolo di pericolosità 3			
4 Simbolo di pericolosità 4			
5 Cestino dei rifiuti			
6 Simbolo del WC			
7 Simbolo del trasporto 1			
8 Simbolo del trasporto 2			
9 Simbolo del trasporto 3			
10 Simbolo del trasporto 4			
11 NFPA			
12 HMIS			

11 Posizione simbolo: non applicabile, sopra, al testo

12 Carattere: tipo Times New Roman, dimensione minima 7, dimensione massima 10, colore

13 Testo del simbolo: sotto, a destra, posizione da definire

14 Posizione dei testi dei simboli: da sinistra cm, da sopra cm, Orientamento

15 Emissione in tutte le lingue

16 Logo: jr-gmbh.jpg, Posizione: da sinistra 1,00 cm da sopra 0,50 cm Larghezza 5,00 cm

17 **Tabella generale dei simboli GHS**

Posizione	Simbolo	Dimensione		Numero		Centrare simboli	
		sinistra	sopra	Colonna	Riga	orizzontale	verticale
0		0,93		3,63	3,2	3	1

18 Emettere i testi dei simboli GHS, Numero massimo di simboli GHS

19 Annettere fino al numero massimo (a proprio rischio), Ingrandire fino a %

[Esc] [Ctrl G] Posizionamento grafico [F1] Posizioni per i simboli supplen. [F2] Posizionamento dei simboli GHS

**Impostazioni** (S3.1.0)

File Modifica Guida in linea (S3.1.0)

Punto zero per tutte le altre posizioni: da sinistra 0,50 cm da sopra 0,20 cm

1 Nazione di base

2 Lingue da utilizzare: Inglese, Svedese, Italiano

3 Ordinamento: frasi / tutte le lingue, lingua / tutte le frasi, Spartizione in blocchi di lingue

4 Titoli in tutte le lingue, Adottare le altre frasi in tutte le lingue, Sigla della lingua davanti ad ogni frase / ogni lingua / blocco di testo, Non passare alla prossima riga dopo la sigla della lingua

5 Informazioni GHS: In funzione della nazione di base/prima lingua

6 Numeri dei testi di pericolo: da emettere, Emettere solo i numeri senza i testi, Nuova riga per ogni numero di frase

7 Emissione delle frasi P, Numero massimo per gruppo 99

8 Avvertenze: Grassetto, Emissione inversa

9 Titoli: Avvertenza, Frasi H, Frasi P generali, Frasi P, Sottotitoli

10 Riga vuota tra: frasi H e P, gruppi di frasi P

11 Stampa in grassetto delle denominazioni, Stampa dell'avviso che esiste la scheda di sicurezza (se necessario)

12 Adozione separata del sinonimo dei formulati nel campo "Nome 2 della ditta", Emissione delle Avvertenze ai sensi del regolamento sui cosmetici 1223/2009/CE

(altrimenti il sinonimo verrà aggiunto come linea 2 alla denominazione 1) Simboli di smaltimento solo su etichette per il pubblico

13 Stampante: Nessuna stampante speciale associata

[Esc] Esc

**Tabella speciale dei simboli GHS** (S3.1.1)

File Modifica Guida in linea (S3.1.1)

1 Metodo per il posizionamento dei simboli GHS: Posizionamento che segue definizione da tabella, Ulteriori informazioni

Simboli	Posizione			Dimensione			Numero		Simboli / Centrare la tabella	
	sinistra	sopra	ottimizz	Simbolo	Colonna	Riga	Colonne	Righe	orizzontale	verticale
2 Generale	0,00	0,93		3,63	3,2	3,2	3	1		
3 1										
4 2										
5 3										
6 4										
7 5										
8 6										
9 7										
10 8										
11 9										

OK [Ctrl G] Posizionamento grafico