

ChemGes - Update 02/2024

Versione 60.0

Vi preghiamo di osservare che, questo Update contiene modifiche molte vaste della banca dati. Ciò significa che il processo di attualizzazione può durare parecchio tempo.

Come al solito, prima di eseguire questo update, vi consigliamo di eseguire un backup sia del programma che dei dati. Lasciate lavorare l'update fino alla fine e non spegnete il computer in alcun caso, perché ciò comporterebbe il rischio di una grande perdita di dati.

Download e Installazione:

Si può scaricare l'aggiornamento direttamente con ChemGes utilizzando l'icona di aggiornamento in alto a destra nella finestra principale o dal nostro sito Web utilizzando il seguente link:

<http://www.dr-software.com/it>

Vi preghiamo di tenere conto che l'Update può essere eseguito soltanto se, il vostro programma è aggiornato almeno alla versione 57.0.

Per scaricare l'aggiornamento, aprite il nostro sito www.dr-software.at scegliete la vostra lingua preferita, quindi fate clic sul pulsante *Downloads* (in basso alla serie di pulsanti sulla sinistra) - *Downloads* - "**Update della versione 57.0 o più alta alla versione 60.0**" o fate clic direttamente sul link qui sopra. Salvare quindi il file "32.zip" nella directory del programma per ChemGes (in genere *chem* oppure *gef*) e decomprimere il file. Assicurarsi che da altre parti il programma sia chiuso. Avviare quindi l'aggiornamento tramite **chemges.exe**.

Se un download non è possibile e pertanto è necessario l'aggiornamento usando una chiavetta USB, si prega di informarci anche via e-mail (info@dr-software.com). Saremo lieti di organizzare una spedizione il prima possibile.

La seguente descrizione contiene tutte le modifiche ed estensioni che sono state implementate nel programma dopo la pubblicazione della versione 59.0.

Sommario

| | |
|--|-----------|
| A. Nuovi strumenti e nuove funzioni in ChemGes | 1 |
| 1. Importazione di SDS in formato PDF | 1 |
| B. Normative GHS | 3 |
| a) USA - OSHA HCS 2024: | 3 |
| b) Canada – HPR 2024: | 4 |
| c) Brasile ABNT-NBR 14725-2023: | 5 |
| d) Singapur SS 586-2:2022, SS 586-3:2022..... | 5 |
| e) Serbia – Adattamento al CLP, 12. ATP (Sl.gl.40, 17.05.23) e REACH, 2020/878/UE (Sl.gl. 11, 14.02.24)5 | |
| 1) Opzioni generali per l’SDS | 6 |
| 2) Opzioni di classificazione | 7 |
| 3) Opzioni di classificazione tossicologiche per GHS/CLP | 7 |
| 4) Manutenzione titoli di paragrafo | 8 |
| 5) Manutenzione successione d’ordine dei titoli: | 9 |
| 6) Possibilità di selezionare nella schermata di base gli aggiornamenti dei regolamenti e dei dati | 10 |
| C. Update dei dati | 11 |
| 1. Limiti di esposizione professionale | 11 |
| 2. Liste di sostanze ed elenchi nazionali di sostanze chimiche | 11 |
| a) Inventari di sostanze esistenti..... | 11 |
| b) Nuovo elenco | 11 |
| 3. ADR..... | 12 |
| 4. REGOLAMENTO (UE) 2024/590..... | 12 |

A. Nuovi strumenti e nuove funzioni in ChemGes

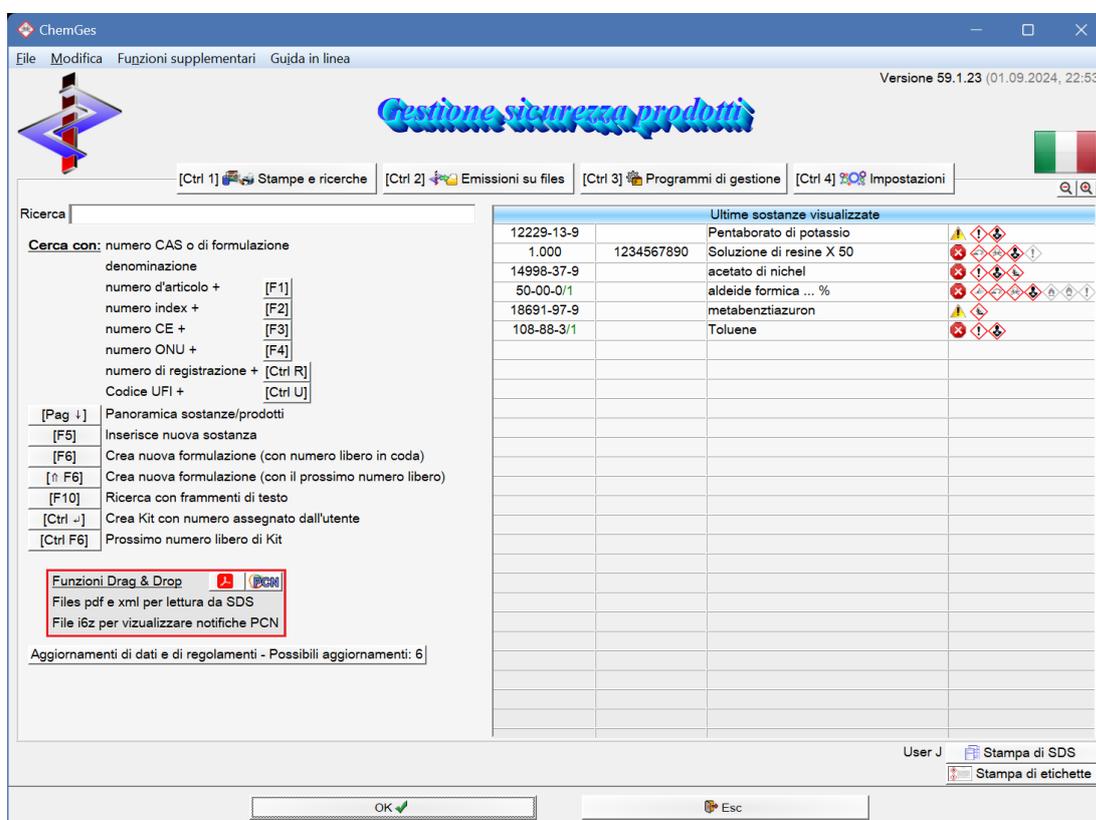
1. Importazione di SDS in formato PDF

Con questo aggiornamento, abbiamo implementato in ChemGes un altro servizio online che dovrebbe facilitare notevolmente il vostro lavoro.:

È ora possibile trascinare SDS esterne in formato PDF (ad esempio dei fornitori) nella schermata di base di ChemGes, come pure nelle schermate principali delle sostanze, dei preparati nonché direttamente nella schermata di inserimento delle ricette, in modo che ChemGes ne possa estrarre automaticamente le informazioni necessarie e importarle nel programma.

Qui di seguito troverete un breve riassunto della nuova funzione.

Ulteriori dettagli ed esempi sono disponibili nel nuovo video [Import of pdf SDSs into ChemGes](#) sul nostro canale YouTube.



Questa funzione è disponibile sia per le SDS di **sostanze** che per le SDS di **miscela**. La SDS può essere in qualsiasi lingua - ChemGes analizza e traduce automaticamente il documento in inglese utilizzando strumenti interni prima di procedere all'ulteriore elaborazione dei dati contenuti.

I dati trasferibili comprendono

- **Denominazioni (denominazioni principali e sinonimi)**: Se l'SDS di partenza non è in inglese, i termini vengono tradotti in inglese. Se il termine non è disponibile nella propria lingua, verrà tradotto anche nella propria lingua.
- **dati fisico-chimici**, come sono di solito disponibili in ChemGes
- **Classificazioni GHS**
- **Classificazioni del trasporto**
- **Valori Tox** (se sono assegnabili tramite il tipo di test), compresi gli organi

Tutte le ulteriori classificazioni derivano da questi dati.

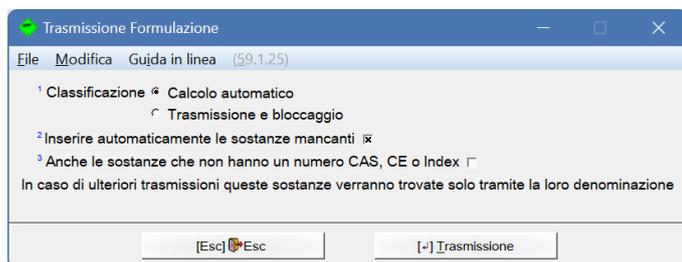
Si prega di osservare:

- Il file PDF deve essere liberamente leggibile e non bloccato contro la lettura. Se il formato non è direttamente leggibile, il testo viene convertito automaticamente tramite OCR.
- I file PDF trasferiti vengono automaticamente memorizzati nella directory di dati /pdf. Ciò significa che sono sempre disponibili.
- Se una sostanza non è ancora nella banca dati di ChemGes, la classificazione viene adottata in toto e - come per la funzione di ricerca sul Web - visualizzata come valore predefinito per la classificazione (campo **Classificazione per impostazione predefinita** nella schermata **Classificazioni GHS**).

Classificazione per impostazione predefinita - Fonte  3.1.O/5 H303 | 3.1.D/5 H313 | 3.1.I/4 H332 | 3.7/2 H361

Se una sostanza è già presente in ChemGes, quest'ultimo visualizza un elenco di tutte le sostanze esistenti con questo numero CAS. A questo punto potete scegliere se creare una nuova sostanza o se aggiungere informazioni a una sostanza esistente. In quest'ultimo caso, riceverete una panoramica di tutti i diversi dati, per i quali potrete selezionare individualmente ciò che desiderate trasferire.

- Per le miscele, si può anche scegliere se calcolare la classificazione degli ingredienti da ChemGes o importare i dati dal PDF, e se questi ingredienti devono essere creati automaticamente. Anche gli ingredienti che sono elencati nel PDF con poche informazioni possono essere importati in questo modo, poiché in questo caso ChemGes cerca i dati di classificazione tramite una ricerca web semplificata.



ChemGes mostra anche una panoramica degli ingredienti che sono stati trovati e quindi inseriti nella banca dati, che può essere aperta come tabella xls per facilitare le successive modifiche.

B. Normative GHS

Con questo aggiornamento sono state adottate tutte le modifiche necessarie per gli adeguamenti legali delle normative nazionali GHS e per le SDS per le nazioni seguenti: USA, Canada, Brasile, Singapore e Serbia.

Come di consueto, ChemGes facilita il vostro lavoro in modo completamente automatico e implementa tutte le modifiche per voi utenti. Sulle pagine seguenti troverete una breve panoramica delle modifiche per ciascuna nazione, nonché informazioni sulle modifiche e sulle nuove opzioni di ChemGes.

a) USA - OSHA HCS 2024:

L'adattamento nazionale al GHS ONU Rev. 07 è stato pubblicato il 20/05/2024. (<https://www.federalregister.gov/documents/2024/05/20/2024-08568/hazard-communication-standard>). Le modifiche tra l'OSHA Hazard Communication Standard (HCS) 2012 e l'HCS 2024 riguardano diversi aspetti della classificazione, dell'etichettatura e delle schede di sicurezza (SDS).

Elenchiamo qui in dettaglio le modifiche più importanti:

Classificazione ed etichettatura

Adattamento al GHS Rev. 7: l'HCS 2024 è stato ampiamente adattato alla settima edizione rivista del Sistema Globale Armonizzato (GHS) per garantire una maggiore conformità agli standard internazionali

Classificazione ed etichettatura

Nuove classi e categorie di pericolo

Esplosivi desensibilizzati: Questa nuova classe di pericolo è stata introdotta per tenere conto dei materiali che hanno proprietà simili a quelle degli esplosivi, ma che sono stati resi più sicuri grazie alla desensibilizzazione.

Aerosoli: La classificazione degli aerosol è stata ampliata con l'introduzione di nuove categorie che consentono una visione più differenziata dei pericoli.

Gas instabili: Nell'ambito dei gas infiammabili, sono state introdotte nuove categorie di gas instabili per affrontare meglio i rischi specifici.

- Modifica o nuovo inserimento di categorie nella classe 2.2 (*Flammable gases*, 2.2/1A, 2.2/1B, 2.2/P, 2.2/A, 2.2/B)
- Modifica o nuovo inserimento della classe 2.3. nei punti 2.3.1 e 2.3.2 (*aerosol e prodotti chimici sotto pressione*), che in realtà verranno adottati solo con la Rev. 08 dell'ONU.
- Nuovo inserimento della Classe 2.17 (*Desensitized explosives*)
- Cancellazione della classe *Pyrophoric gases*
- Modifica e nuovo inserimento frasi H, P e USH (ad es. USH003, USH004 per le classi *Combustible dust*)
- Modifica delle definizioni dei criteri di classificazione per le classi 3.2 e 3.3

Chiarimenti sulla classificazione dei pericoli: i criteri di classificazione sono stati rivisti per chiarire che devono essere presi in considerazione i pericoli derivanti dalle reazioni chimiche durante il normale utilizzo.

Requisiti di etichettatura per i piccoli contenitori: sono state introdotte semplificazioni specifiche che riguardano l'etichettatura per i contenitori di volume pari o inferiore a 100 ml.

Schede di dati di sicurezza (SDS)

Sezioni revisionate

- Sezioni 1-11 e 16: le schede di dati di sicurezza devono riportare le informazioni specificate nella tabella D.1 (*Minimum Information for an SDS* - <https://www.osha.gov/laws-regs/federalregister/2024-05-20>). Se non sono disponibili informazioni pertinenti per una particolare sottovoce, questo deve essere chiaramente indicato.

Gestione dei segreti commerciali

Le regole per specificare gli intervalli di concentrazione considerati segreti commerciali sono state riviste. I produttori devono ora selezionare un intervallo di concentrazione da un elenco prescritto, il che aumenta la trasparenza e allo stesso tempo protegge i segreti commerciali.

Calendario di attuazione (scadenze di conformità scaglionate)

I nuovi standard saranno implementati in fasi successive per dare alle aziende il tempo sufficiente per adattarsi:

- Per i produttori, importatori e distributori di sostanze: la scadenza per la conformità ai nuovi regolamenti è il gennaio 2026.
- Per le miscele: la scadenza è a luglio 2027.
- Per i datori di lavoro: le scadenze per l'aggiornamento dei programmi e della formazione sono il luglio 2026 per le sostanze e il gennaio 2028 per le miscele.

b) Canada – HPR 2024:

L'adattamento nazionale al GHS ONU Rev. 07 è stato pubblicato il 04.01.2023.

Periodo di transizione:

Fino al 14 di dicembre 2025

Sintesi delle modifiche:

- Modifica o nuovo inserimento di categorie nella classe 2.2 (*Flammable gases*, 2.2/1A, 2.2/1B, 2.2/P, 2.2/A, 2.2/B)
- Modifica o nuovo inserimento della classe 2.3. in 2.3.1 e 2.3.2 (*Aerosols and chemicals under pressure*), che in realtà verranno adottati solo con la revisione 08 dell'ONU
- Nuovo inserimento della classe 2.17 (*Desensitized explosives*)
- Cancellazione della classe *Pyrophoric gases*
- Modifica e nuovo inserimento di frasi H, P e USH (ad es. USH003, USH004 per la classe *Combustible dust*)
- Modifica delle definizioni dei criteri di classificazione per le classi 3.2 e 3.3
- Modifiche estese al contenuto e alla struttura della SDS, ad esempio per la sezione 9, in linea con il GHS delle Nazioni Unite, allegato 4, e per la dichiarazione degli ingredienti pericolosi.

c) Brasile ABNT-NBR 14725-2023:

Con il nuovo standard, che ora riassume il precedente standard, che era di quattro parti, in un unico documento, è stato implementato l'adattamento nazionale al GHS Rev. 07 delle Nazioni Unite.

Periodo di transizione:

Fino al 1° luglio 2025

Sintesi delle modifiche:

- Modifica del termine per l'SDS da „*Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)*” in “*Ficha de Dados de Segurança (FDS)*”
- Modifica o nuovo inserimento della classe 2.2 (*Gases inflamáveis*, 2.2/1A, 2.2/1B, 2.2/P, 2.2/A, 2.2/B)
- Nuovo inserimento della classe 2.17 (*Explosivos dessensibilizados*)
- Modifica per i cosiddetti cut-off limits
- Modifica e nuovo inserimento di frasi H e P
- Modifiche estese al contenuto e alla struttura dell'SDS, ad esempio per le sezioni 9 e 11 in linea con il GHS delle Nazioni Unite, allegato 4.

d) Singapur SS 586-2:2022, SS 586-3:2022

Periodo di transizione:

Fino al 6° di Febraio 2025

Sintesi delle modifiche:

- Modifica delle categorie della classe 2.2 (*Flammable gases*, 2.2/1A, 2.2/1B, 2.2/P, 2.2/A, 2.2/B)
- Nuovo inserimento della classe 2.17 (*Desensitized explosives*)
- Modifica per i cosiddetti cut-off limits

e) Serbia – Adattamento al CLP, 12. ATP (Sl.gl.40, 17.05.23) e REACH, 2020/878/UE (Sl.gl. 11, 14.02.24)

Periodo di transizione:

Fino al 25 di Marzo 2025 (CLP)

Fino al 1° di settempre 2024 (SDS)

Sintesi delle modifiche:

- Con la direttiva *Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН, Службени гласник РС”, бр 40 од 17. маја 2023* la Serbia ha recepito lo status secondo il CLP e il 12° APT nella legislazione nazionale. Ciò è già stato implementato in ChemGes e di conseguenza sono stati adottati i testi GHS sia quelli modificati che quelli nuovi.

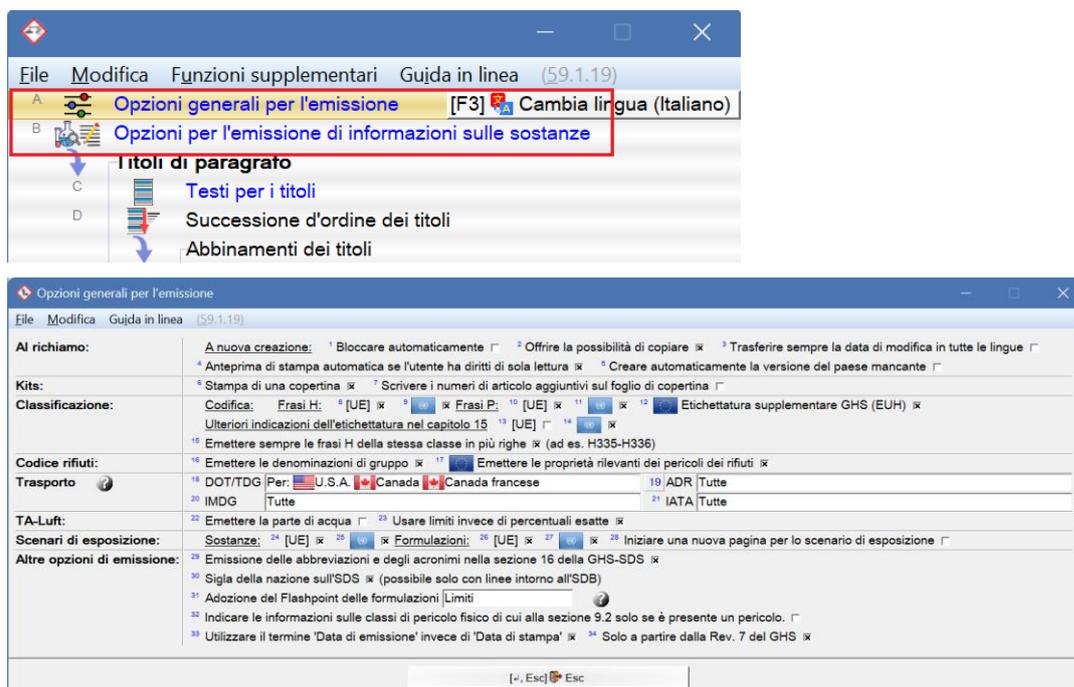
Sono state adottate, inoltre, le denominazioni delle sostanze secondo la normativa *Правилник о Списку класификованих супстанци "Службени гласник РС", број 41 од 18. маја 2023*.

- Con il regolamento modificato sull' SDS *Правилник о садржају безбедносног листа "Службени гласник РС", број 11 од 14. фебруара 2024* la Serbia ha recepito nella legislazione nazionale le modifiche strutturali e di contenuto per l' SDS secondo UE/2020/878.

Oltre all'adattamento e ai nuovi inserimenti dei testi necessari del GHS e per l' SDS, nonché dei limiti e dei criteri di classificazione per i paesi sopra citati, in ChemGes sono state inserite le seguenti opzioni:

1) Opzioni generali per l' SDS

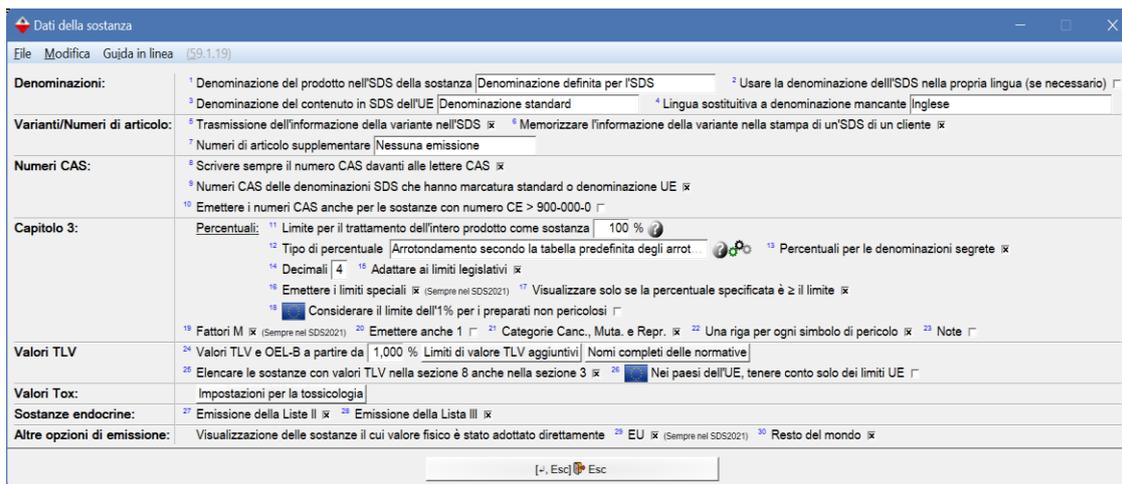
La precedente schermata **Opzioni generali** (*Impostazioni - Schede di dati di sicurezza*) è stata suddivisa in due schermate: **Opzioni generali per l'emissione** e **Opzioni per l'emissione delle informazioni sulle sostanze**.



La schermata **Opzioni generali di emissione** è stata inoltre estesa in modo da poter includere la seguente opzione in **Altre opzioni di emissione**:

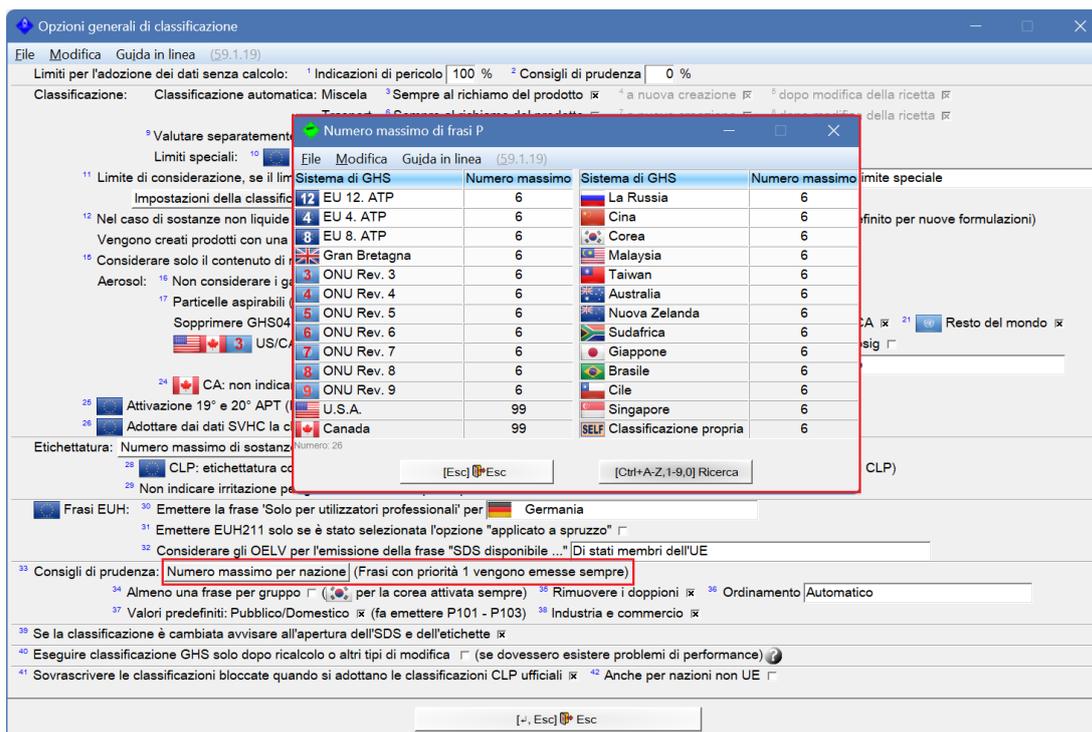
Indicare le classi di pericolo fisico nella sezione 9.2 solo se è presente un pericolo.

Se questa opzione è *attivata*, le informazioni sulle classi di pericolo fisico di cui alla sezione 9.2 vengono emesse solo se i dati sono effettivamente disponibili. Se la voce è disattivata, le informazioni sulle classi di pericolo fisico vengono emesse in ogni caso, ad esempio specificando "non applicabile" se non è il caso.



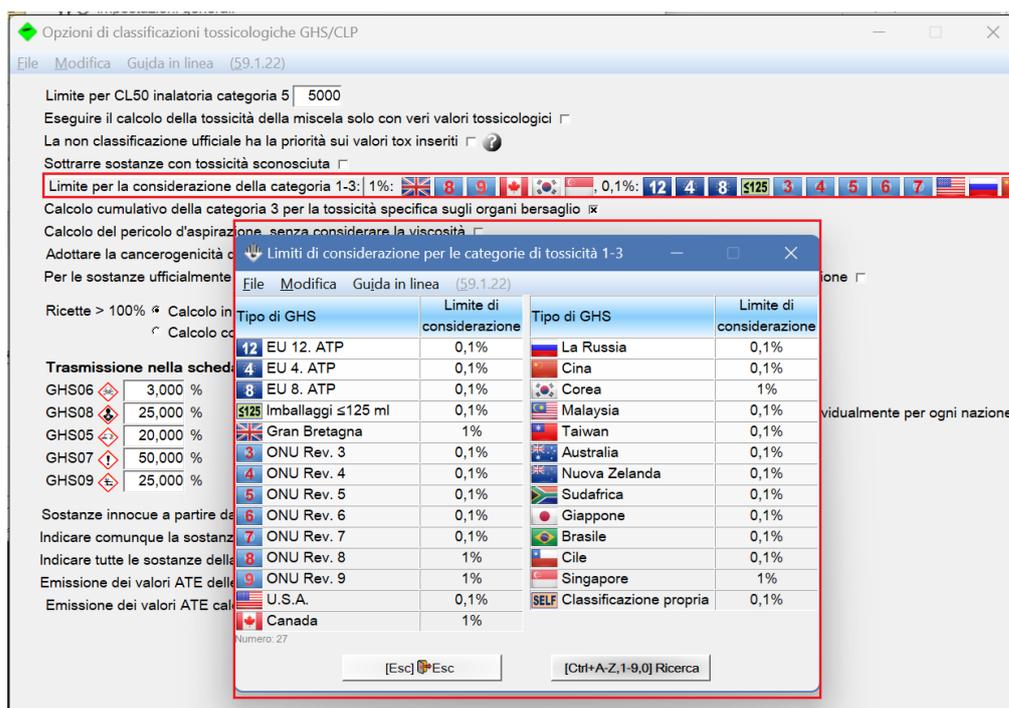
2) Opzioni di classificazione

La schermata delle *Opzioni generali di classificazione* (*Impostazioni - Impostazioni del programma - Opzioni di classificazione*) è stata ampliata per includere la **selezione nazionale del numero massimo di frasi P**. Ora è possibile specificare un numero massimo separatamente per ogni sistema GHS, se necessario:



3) Opzioni di classificazione tossicologiche per GHS/CLP

La schermata *Opzioni di classificazione tossicologiche GHS/CLP* (*Impostazioni - Impostazioni per il programma - Tossicità - Calcolo e limiti*) è stata estesa con la seguente opzione:

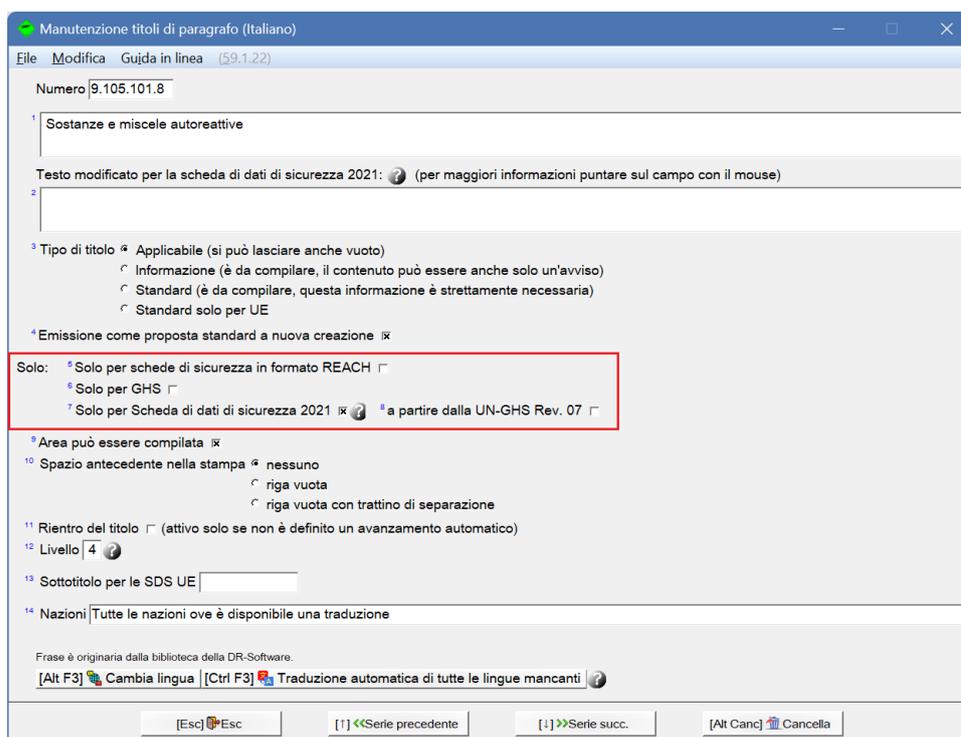


È possibile utilizzare il nuovo pulsante **Limiti di considerazione per le categorie 1-3** per definire il limite di considerazione per le categorie 1-3 della classe 3.1 per ogni tipo GHS.

4) Manutenzione titoli di paragrafo

La schermata *Manutenzione titoli (Impostazioni – Schede di dati di sicurezza – Test per i titoli)* è stata modificata nel modo seguente:

Le opzioni per la definizione delle emissioni in conformità con i requisiti legali sono state organizzate in modo più chiaro. Di seguito troverete una descrizione dettagliata delle singole opzioni.



Qui è possibile definire per ogni titolo, se questo

- *Solo per schede di dati di sicurezza di tipo REACH:* questo vale per le nazioni per le quali la voce **Nazione dell'UE** è attivata nella schermata **Manutenzione Nazioni** (*Impostazioni – Diverse tabelle - Nazioni*) e la voce **Emissione degli ingredienti nella sezione 2** è disattivata.

e/o

- *Solo per schede di dati di sicurezza in formato GHS:* questa opzione vale per le versioni SDS nazionali, per le quali nella schermata **Manutenzione Nazioni** (*Impostazioni – Diverse Tabelle - Nazioni*) è attivata l'emissione di **GHS/CLP** (campo „**Tipo di emissione**“).

deve essere emesso.

Inoltre si può specificare qui, se questo titolo

- *Solo per Schede di dati di sicurezza 2021:* questa è un'opzione, la cui scelta è possibile se nella schermata **Manutenzione nazioni** è stata attivata l'opzione Utilizzare **rigorosamente le regole dell'UE** (ad es. UE-SDS con status UE/2020/878 oppure Giappone con status JIS Z7253-2019) (*Impostazioni – Diverse Tabelle - Nazioni*).

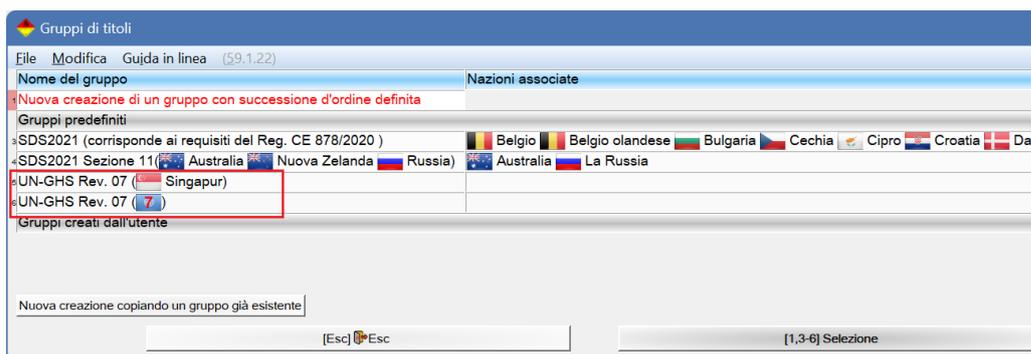
oppure

- *A partire dalla UN-GHS Rev. 07:* questo vale per quelle nazioni per le quali è stata attivata l'opzione **Classificazione GHS UN Rev. 07** nella schermata **Manutenzioni nazioni** (*Impostazioni – Diverse Tabelle - Nazioni*).

deve essere emesso.

5) Manutenzione successione d'ordine dei titoli:

Il menu per la Manutenzione dell'ordine di successione dei titoli (*Impostazioni – Schede di dati di sicurezza – Successione d'ordine dei titoli*) è stato esteso con i gruppi d **UN GHS Rev 07** e **UN GHS Rev 07 Singapore**:



Come di consueto, se necessario, è possibile modificare la struttura e l'ordine dei titoli dell' SDS per questi due nuovi gruppi.

6) Possibilità di selezionare nella schermata di base gli aggiornamenti dei regolamenti e dei dati

La schermata di partenza è stata estesa con il pulsante **Aggiornamenti di dati e di regolamenti – Possibili aggiornamenti**. Il numero tra parentesi indica il numero di aggiornamenti disponibili.

The screenshot shows the ChemGes software interface. The title bar reads "ChemGes" and the version is "Versione 59.1.23 (01.09.2024, 22:53)". The main menu includes "File", "Modifica", "Funzioni supplementari", and "Guida in linea". The central area displays "Gestione sicurezza prodotti". Below this, there are several tabs: "[Ctrl 1] Stampe e ricerche", "[Ctrl 2] Emissioni su files", "[Ctrl 3] Programmi di gestione", and "[Ctrl 4] Impostazioni".

On the left, there is a search section titled "Ricerca" with a search bar and a list of search criteria: "Cerca con: numero CAS o di formulazione", "denominazione", "numero d'articolo + [F1]", "numero index + [F2]", "numero CE + [F3]", "numero ONU + [F4]", "numero di registrazione + [Ctrl R]", and "Codice UFI + [Ctrl U]". Below this are several function buttons: "[Pag +] Panoramica sostanze/prodotti", "[F5] Inserisce nuova sostanza", "[F6] Crea nuova formulazione (con numero libero in coda)", "[n F6] Crea nuova formulazione (con il prossimo numero libero)", "[F10] Ricerca con frammenti di testo", "[Ctrl -] Crea Kit con numero assegnato dall'utente", and "[Ctrl F6] Prossimo numero libero di Kit".

At the bottom left, there is a section for "Funzioni Drag & Drop" with options for "Files pdf e xml per lettura da SDS" and "File i6z per visualizzare notifiche PCN". A red box highlights the button "Aggiornamenti di dati e di regolamenti - Possibili aggiornamenti: 6".

On the right, there is a table titled "Ultime sostanze visualizzate" with columns for CAS numbers and substance names. The table contains the following data:

| CAS | Nome sostanza | Icone |
|------------|--------------------------|----------|
| 12229-13-9 | Pentaborato di potassio | ⚠️ ⚠️ ⚠️ |
| 1.000 | Soluzione di resine X 50 | ⚠️ ⚠️ ⚠️ |
| 14998-37-9 | acetato di nichel | ⚠️ ⚠️ ⚠️ |
| 50-00-0/1 | aldeide formica ... % | ⚠️ ⚠️ ⚠️ |
| 18691-97-9 | metabenziazuron | ⚠️ ⚠️ ⚠️ |
| 108-88-3/1 | Toluene | ⚠️ ⚠️ ⚠️ |

At the bottom right, there are buttons for "User J", "Stampa di SDS", and "Stampa di etichette".

Dopo aver fatto clic sul pulsante, si visualizza una panoramica dettagliata del **Tipo di aggiornamento** e della **Data della trasmissione automatica**. Se necessario, è possibile selezionare manualmente gli aggiornamenti per un trasferimento anticipato.

The screenshot shows a dialog box titled "Aggiornamenti possibili". The title bar includes "File", "Modifica", "Guida in linea", and "(59.1.25)". The dialog contains a table with the following data:

| Tipo di aggiornamento | Trasmissione automatica |
|---|-------------------------|
| 1 Attivazione del 21. APT (CLP) | 01.09.2025 |
| 2 Passaggio della nazione USA dalla 3a Rev alla 7a Rev (GHS) | 19.07.2027 |
| 3 Passaggio della nazione Canada dalla 5a Rev alla 7a Rev (GHS) | 14.12.2025 |
| 4 Passaggio della nazione Singapur dalla 3a Rev alla 7a Rev (GHS) | 06.02.2025 |
| 5 Passaggio della nazione Brasila dalla 4a Rev alla 7a Rev (GHS) | 01.07.2025 |
| 6 Passaggio della nazione Serbia dall'8° APT al 12° APT (CLP) | 25.04.2025 |

Below the table, there is a text prompt: "Selezionare tutti gli aggiornamenti da eseguire." and three buttons: "[Esc] Esc", "[1-6] Selezione", and "[Ctrl+A-Z,1-9,0] Ricerca".

C. Update dei dati

1. Limiti di esposizione professionale

Con questo update verranno trasmessi in ChemGes i nuovi limiti di esposizione professionale per la Germania (TRGS 900, lista dei valori MAK e BAT), Slovacchia e Francia.

Sono stati implementati inoltre i limiti di esposizione professionali per la Serbia (Правилник о превентивним мјерама за безбједан и здрав рад при излагању хемијским материјама).

2. Liste di sostanze ed elenchi nazionali di sostanze chimiche

a) Inventari di sostanze esistenti

Con questo update sono stati estesi e aggiornati gli elenchi di sostanze seguenti:

- A-DSL (*Aerospace and Defence Declarable Substances List*)
- PFA (*Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances*)
- SUSMP (*Australian Poisons Standard*)
- AIIC (*Australian Inventory of Industrial Chemicals*)
- WGK-Liste (*AwSV, Germania*)
- JISHA LP, SCS2, HMRN (*Industrial Safety and Health Act, Giappone*)
- MONII/III, BioECS, SCS (*CSCL, Chemical Substances Control Law, Giappone*)
- PRTR23 (*Pollutant Release and Transfer Register Law, Giappone*)
- FSA (*Fire Service Act, Giappone*)*
- WPCA (*Water Pollution Control Act, Giappone*)
- APCL (*Air Pollution Control Act, Giappone*)
- DSL (*Domestic Substance List, Canada*)
- SVHC (UE)
- Regolamento sull'ozono (2024/590/UE)

b) Nuovo elenco

Con questo aggiornamento è stato recentemente incluso in ChemGes l'elenco **JISHA – Skin disorders** con i 3 tipi di classificazione *Skin irritating hazardous substance* (皮膚刺激性有害物質), *Skin-absorbable hazardous substances* (皮膚吸収性有害物質) e *Special chemical regulations* (特化則等) (Elenchi di sostanze JISHA-SI, JISHA-SA, JISHA-SCR)

L'emissione avviene nell'SDS in forma di lista Si/No sotto i seguenti titoli:

| Numero del titolo | Giapponese | Inglese |
|-------------------|---|---|
| 15.35.121 | 安衛法：皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不透性の保護具等の使用義務物質 | ISHA: Chemical substances that cause skin disorders, etc. and other chemical substances that must be handled with impermeable protective equipment etc. based on special chemical regulations |
| 15.35.121.1 | 皮膚刺激性有害物質 | Skin Irritating Hazardous Substances |
| 15.35.121.2 | 皮膚吸収性有害物質 | Skin Absorbing Hazardous Substances |
| 15.35.121.3 | 特化則等 | Special chemical regulations etc. |

3. ADR

Con questo Update vengono implementate le nuove denominazioni e quelle modificate dei numeri ONU introdotte dall'ADR 2023 in bulgaro e serbo.

4. REGOLAMENTO (UE) 2024/590

Il Regolamento (UE) N. 1005/2009 è stato sostituito dal *Regolamento (UE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono*. Questo aggiornamento implementa le modifiche necessarie.