

## ChemGes - Update 02/2025

Versione 62.0

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 59.0.**

Per scaricare l'aggiornamento, aprite il nostro sito [www.dr-software.at](http://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 59.0 o più alta alla versione 62.0**" 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](mailto: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 61.0.

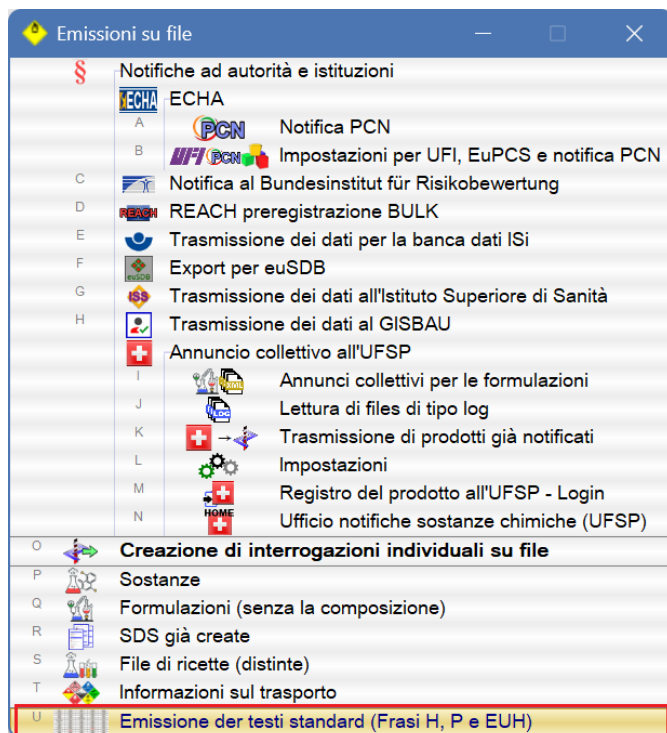
## Sommario

<b>A. Nuovi strumenti e nuove funzioni in ChemGes .....</b>	<b>1</b>
1. Esportazione dei testi standard .....	1
2. Nanoforme e microplastico – Emissione di informazioni .....	2
3. Calcolo del peso molecolare .....	9
 <b>B. Update dei dati.....</b>	<b>11</b>
1. Limiti di esposizione professionale e valori limite biologici.....	11
2. Liste di sostanze ed elenchi nazionali di sostanze chimiche .....	11
a) Inventari di sostanze esistenti.....	11
b) Nuovi elenchi .....	12
3. Classificazioni GHS Corea ed Elenco dei rifiuti .....	13
4. Normativa sul trasporto .....	13
5. 2025/1222/UE – 22° APT, CLP .....	13
6. Catalogo europeo dei rifiuti.....	15

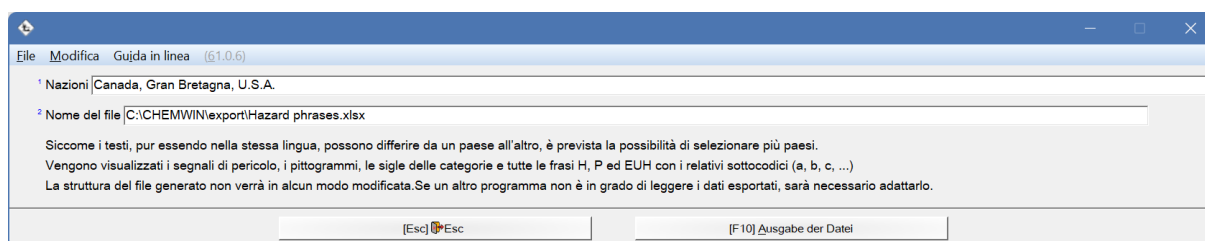
# A. Nuovi strumenti e nuove funzioni in ChemGes

## 1. Esportazione dei testi standard

Il menu *Esportazioni su file* [Ctrl] [2] è stato ampliato con la seguente funzione:



Tramite questa opzione è possibile esportare i testi GHS in formato Excel, selezionando uno o più Paesi.



Esempio di esportazione:

	A	B	C	D
1	ID	Nazione	Lingua	Testo
2	Pericolo	CA	EN	Danger
3	Avviso	CA	EN	Warning
4	GHS01	CA	EN	Exploding bomb
5	GHS02	CA	EN	Flame
6	GHS03	CA	EN	Flame over circle
7	GHS04	CA	EN	Gas cylinder
8	GHS05	CA	EN	Corrosion
9	GHS06	CA	EN	Skull and crossbones
10	GHS07	CA	EN	Exclamation mark
11	GHS08	CA	EN	Health hazard
12	GHS09	CA	EN	Environment
13	3.1.D/1	CA	EN	Acute Toxicity - Dermal 1
14	3.1.D/2	CA	EN	Acute Toxicity - Dermal 2
15	3.1.D/3	CA	EN	Acute Toxicity - Dermal 3
16	3.1.D/4	CA	EN	Acute Toxicity - Dermal 4
17	3.1.D/5	CA	EN	Acute Toxicity - Dermal 5
18	3.1.I/1	CA	EN	Acute Toxicity - Inhalation 1
19	3.1.I/2	CA	EN	Acute Toxicity - Inhalation 2
20	3.1.I/3	CA	EN	Acute Toxicity - Inhalation 3
21	3.1.I/4	CA	EN	Acute Toxicity - Inhalation 4
22	3.1.I/5	CA	EN	Acute Toxicity - Inhalation 5
23	3.1.O/1	CA	EN	Acute Toxicity - Oral 1
24	3.1.O/2	CA	EN	Acute Toxicity - Oral 2
25	3.1.O/3	CA	EN	Acute Toxicity - Oral 3
26	3.1.O/4	CA	EN	Acute Toxicity - Oral 4
27	3.1.O/5	CA	EN	Acute Toxicity - Oral 5
28	3.2/1A	CA	EN	Skin Corrosion 1A
29	3.2/1B	CA	EN	Skin Corrosion 1B

## 2. Nanoforme e microplastico – Emissione di informazioni

ChemGes ti consente ora di emettere automaticamente nell'SDS anche le informazioni aggiuntive richieste per legge su nanoforme e microplastico (*Modifica 2023/2055, Allegato XVII, voce 78*).

A questo scopo sono state integrate nuove opzioni e funzioni. Ulteriori informazioni su questa nuova funzionalità sono disponibili nel nostro video [Maintenance of Nanoforms and Microplastics in ChemGes](#) sul nostro canale YouTube.

### Gestione sostanze – Codici specifici nazionali



Poiché i dati dettagliati su nanoforme e microplastico sono solitamente molto specifici e in alcuni casi disponibili solo dal produttore originario, è possibile inserire, se necessario, le informazioni per le proprie sostanze una tantum nella gestione delle materie prime.

Questa operazione può essere eseguita tramite il campo **Nanoforma e microplastico** nella schermata **Codici specifici nazionali**:

The screenshot shows the 'Codici specifici nazionali' window with the following fields and values:

- Seveso III**: Quantità limite: 100 t, 200 t, Categoria: E1
- Ordinanza sui biocidi**: Sostanza attiva biocida
- Allegato XVII REACH**: (Regolamento sulle restrizioni) [27, 28, 30, 75]
- Codice dei rifiuti**: Rischio derivati dai rifiuti [HP5, HP6, HP7, HP10, HP11, HP1...]
- Notifica all'ECHA**
- È disponibile la valutazione sulla sicurezza chimica**
- Lagerklasse (LGK) secondo TRGS510**: 6.1 D
- VbF**: BetrSichV
- WGK**: 3
- Tipo**
- La sostanza è regolata dall'allegato 2 della ChemVerbotsV**
- Gruppi**: Cancerogeno, Gravidanza, Mutagenico
- Limiti di esposizioni di picco**
- Valori BAT**: Parametri, Valore, Materiale, Orario
- Japanese Fire Service Act**
- RTECS-Nr.**
- Filtro d'aria**
- Numero di tariffa doganale**
- Provetta di prova**
- Gruppi di sostanze ai sensi del California Cleaning Product Right to Know Act**
- Registrazione**: Preregistrazione, Quantità, Scadenza per la registrazione, Sostanza preregistrata
- Numeri HMIRA**
- Nanoforme e microplastico**: Nessuna nanoforma, Nessun microplastico
- Limiti speciali di percentuali nell'SDS**: secondo le specifiche --Esattamente

Cliccando sul campo, si aprirà la seguente schermata:

Qui potrete prima stabilire se la sostanza è classificabile come nanoforma (simbolo ) e/o microplastico (simbolo ). In seguito, potrete selezionare altri dati cliccandoci sopra e inserire informazioni specifiche per la sostanza.

**Nota:** Potete anche inserire un nome di gruppo nel campo **Tipo di polimero** e specificare l'emissione dei gruppi nella SDS nella schermata *Opzioni per l'emissione delle informazioni sulle sostanze (Impostazioni - Schede di dati di sicurezza)* tramite la voce **Tipo di polimero** invece del numero CAS e del nome della sostanza (se disponibili).

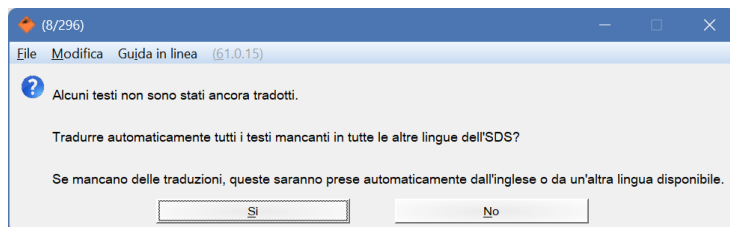
Esempio:

### Nota sulle traduzioni delle informazioni qui visualizzate:

Le informazioni visualizzate come **pulsanti** sono già pre-tradotte. È sufficiente selezionarle per emmetterle nella lingua corrispondente nell'SDS.

Le informazioni specifiche della sostanza inserite nei **campi di testo** possono essere tradotte, se necessario:

- automaticamente alla chiusura della maschera premendo **[Esc]** – ChemGes visualizzerà automaticamente una richiesta in tal senso:



- o manualmente in tutte le lingue necessarie tramite **[Alt] [F3] > Cambia lingua**.

Si prega di notare che, nella traduzione automatica, numeri, caratteri speciali e unità di misura non vengono tradotti, ma vengono preservati così come inseriti.

Dopo aver chiuso la schermata **Informazioni su nanoforme e microplastico**, passando il mouse sul campo **Nanoforma e microplastico**, ChemGes mostrerà tutte le informazioni inserite così come appariranno nell'SDS:

Codici specifici nazionali

File Modifica Banca dati Guida in linea (61.0.15)

Dati fisici Dati supplementari chimico-fisici Valori OELV Valori tossicologici Inventari nazionali Trasporto **Codici specifici nazionali**

1 Seveso III:  TA-Aria: 23 Tipo  Classe

Ordinanza sui biocidi

4 Allegato XVII REACH (Reg  **\* Nanoforme: si**

5 Codice dei rifiuti  serie che comprende nanoforme amorfe

7 Notifica all'ECHA  Distribuzione granulometrica numerica

8 È disponibile la valutazione  • d10: 6-61 nm

9 Lagerklasse (LGK) second  • d50: 10-110 nm

10 VbF  BetrsichV  • d90: 15-170 nm

11 WGK  1  nanoforme trattate in superficie

12  Funzionalizzazione o trattamento della superficie

13 La sostanza è regolata dall  • Agente(i): Metilsilano

14 Gruppi: 14 Cancerogeno  • Processo: Rivestimento per immersione

15 Gravidanza  Sferoidale

16 Mutagenico  forme cristalline

17 Limiti di esposizioni di picco  nanoforma cristallina

18 Valori BAT: 18 Parametri  Rapporto di aspetto: 1,2

19 Valore  dati bibliografici: Étude de laboratoire interne 2024

21 Materiale  High thermal stability

22 Orario  **\* Microplastico: si**

42 Gruppi di sostanze ai sensi  Tipo di polimero: Copolimero a base acrilica

43 Registrazione  Distribuzione granulometrica numerica

44 Prerregistrazione  • d10: 6-61 nm

47 Numeri HMIRA  • d50: 10-110 nm

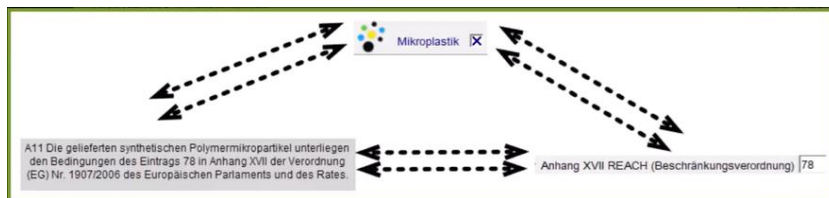
48 Nanoforme e microplastico  • d90: 15-170 nm

49 Limiti speciali di percentuali nell'SDS  Funzionalizzazione o trattamento della superficie

OK ✓

### Microplastico:

Qui la gestione è leggermente più complessa (A11 „Le microparticelle di polimeri sintetici fornite sono soggette alle condizioni di cui all'allegato XVII, voce 78, del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio.“, Allegato XVII, voce 78).



### Informazioni aggiuntive per le miscele:

Modifiche manuali alla voce 78 e alla percentuale di microplastico possono essere effettuate in qualsiasi momento per i preparati nella maschera **Classificazioni specifiche nazionali**, tramite i due seguenti campi (vedi marcatura rossa). È inoltre possibile disattivare l'emissione dell'A11 nella sezione 2:

Classificazioni specifiche nazionali

File Modifica Guida in linea (61.0.18)

Maschera base Ricetta Dati fisici **Classificazioni specifiche nazionali** Trasporto

1 Seveso III:  Quantità limite: 50 t, 200 t, Categorie: H2, P8

2 Allegato XVII REACH (regolamento di restrizione): 78  3 Contiene microplastico 47,0587 %  4 Non emettere A11

Rifiuti 5 08 01 11\*  6 Caratteristiche dei rifiuti HP2, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13, ...

Se la percentuale di microplastico viene impostata su zero o la voce 78 viene rimossa, ChemGes rimuove automaticamente le informazioni corrispondenti dall'SDS.



Per le **etichette commerciali e industriali** è possibile disattivare la stampa di A11 nei *programmi di manutenzione – Etichette – Impostazioni di base – A11 – Escludere per industria e commercio (rimane comunque sull'SDS)*.

### Emissione delle informazioni nell'SDS

L'emissione delle informazioni avviene automaticamente:

- per le **Nanoforme** nelle sezioni SDS 1, 3 e 9. La specifica è fatta per una proporzione  $\geq 0,1\%$  nella miscela, a prescindere dalla loro menzione nella sezione 3. L'indicazione viene emessa in caso di una percentuale  $\geq 0,1\%$  nella miscela, indipendentemente dalla loro menzione nella sezione 3.

· **UFI:**  
H800-W02Q-800E-TG6M

**Nanoform**

CAS: 1333-86-4	Amorpher Kohlenstoff
EINECS: 215-609-9	Self-heat. 2. H252
	Nanoform: Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung
	- d10: 6 - 61 nm
	- d50: 10 - 101 nm
	- d90: 15 - 178 nm
	Struktur: amorphe Formen
	Kristallinität: amorphe Nanoform
	Oberflächen-Masse-Verhältnis: 18 - 1200 m <sup>2</sup> /g
	Das ist nur ein Beispieltext

· **Dampfdrücke** Nicht anwendbar.  
· **Partikeleigenschaften** Siehe Abschnitt 3.

- per il **Microplastico** nelle sezioni 2 e 15

P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **Zusätzliche Angaben:**

Die gelieferten synthetischen Polymermikropartikel unterliegen den Bedingungen des Eintrags 78 in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

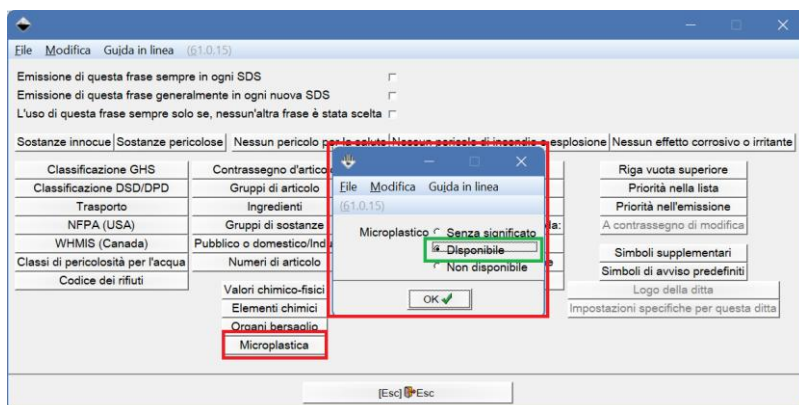
· <b>Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse</b> 500 t		
· <b>VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII</b> Beschränkungsbedingungen: 3, 78		
· <b>Zusatzinformationen zu Eintrag 78</b>		
Der geschätzte Gesamtanteil an Mikroplastik in der Zubereitung beträgt ca. 40%.		
Produkt in geschlossenen Systemen oder mit geeigneter Absaug-/Filtertechnik verarbeiten; Freisetzung in Boden/Abwasser/Oberflächengewässer vermeiden.		
Geräte/Oberflächen nach Gebrauch vorzugsweise mechanisch reinigen (z. B. Tücher); Rückstände als festen Abfall erfassen.		
Reinigungswässer separat sammeln und einer geeigneten Entsorgung zuführen; nicht in die Kanalisation einleiten.		
Produktreste und verunreinigte Verpackungen geschlossen sammeln, nicht ausspülen, rechtlich konform entsorgen.		
· <b>Synthetische Polymermikropartikel</b>		
1234-56-7	Testrohstoff 1	20,0%
	Polymerart: Copolymer auf Acrylatbasis	
	Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung	
	- d10: 6-61nm	
	- d50: 10-110 nm	
	- d90: 15 - 170 nm	
	Oberflächenfunktionalisierung oder -behandlung	
	- Agens (Agenzien): Methylsilan	
	- Verfahren: Tauchbeschichtung	
	Form: Kugelförmlich	
	Freisetzungsform: Pulver	
	Monomere, die zur Herstellung des Polymers verwendet wurden: Butylacrylat, Styrol	
	Der geschätzte Gesamtanteil an Mikroplastik beträgt ca. 35%.	
	Einsatz in Beschichtungen mit langzeitiger Stabilität	
2345-67-8	Testrohstoff 2	20,0%

### **Nota – Emissione delle informazioni sul microplastico:**

L'emissione delle informazioni sul **microplastico** avviene intenzionalmente solo nelle sezioni 2 e 15, per migliorare la leggibilità. Tuttavia, se necessario, è possibile creare in qualsiasi momento



frasi personalizzate aggiuntive ed emetterle automaticamente nell'SDS tramite la nuova condizione di emissione **Microplastico**.



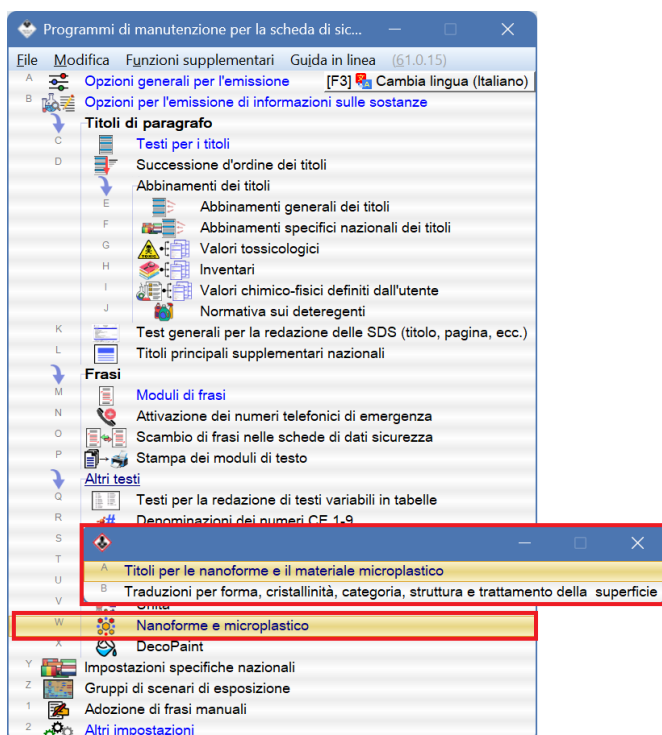
### Lista delle sostanze SPM - *Synthetic polymer microparticles (MPS)*:

Per verificare più facilmente la presenza di microplastico, è possibile controllarlo direttamente tramite (Ctrl L) > **Inventari** nelle voci della lista SPM "Synthetic polymer microparticles" (MPS „Particelle micropolimeriche sintetiche“).

SPM	Synthetic polymer microparticles	>0 %	Ja/Nein	Ein Stoff fehlt
vPvB	vPvB			
APCL	Air Pollution Control Law			
Bio ECS	Biodegradation and Bioconcentration of Existing Substances			
CSRPN	Chemical Substances Relating to a Public Notice			
ENCS	Existing Chemical Substances			
Vorhandene Stoffe				
	1234-56-7	Testrohstoff 1	20%	
	2345-67-8	Testrohstoff 2	20%	
Nicht vorhandene Stoffe				
	123-86-4	n-Butylacetat	20%	

### Manutenzione dei testi:

ChemGes mette a disposizione due programmi di manutenzione per modificare e gestire autonomamente i testi per intestazioni e testi predefiniti. Sono disponibili in: *Impostazioni* → *Schede di dati di sicurezza* → **Nanoforme e microplastico**:



Testi relativi alle nanoforme e al microplastico

1	Categoria	Categoria
2	Distribuzione dimensionale delle particelle basata sul numero	Distribuzione granulometrica numerica
3	Valore tipico	Valore tipico
4	Percentuale	Percentile
5	Trattato in superficie	Superficie trattata
6	Funzionalizzazione o trattamento della superficie	Funzionalizzazione o trattamento della superficie
7	Agente (Agenti)	Agente(i)
8	Processo	Processo
9	Forma	Forma
10	Struttura	Struttura
11	Cristallinità	Cristallinità
12	Rapporto dei lati	Rapporto di aspetto
13	Rapporto superficie/volume	Rapporto superficie/volume
14	Rapporto superficie/massa	Rapporto superficie/massa
15	Metodi di analisi	Metodi di analisi
16	Dati bibliografici	dati bibliografici
17	Informazioni supplementari	informazioni aggiuntive
18	Tipo di polimero	Tipo di polimero
19	Solubilità in acqua e/o biodegradabile	Solubilità in acqua o biodegradabilità
20	Rilascio intenzionale o tecnicamente inevitabile previsto	Rilascio intenzionale o tecnicamente inevitabile previsto
21	Modalità di rilascio	Forma di rilascio
22	Monomeri utilizzati per la produzione del polimero	Monomeri utilizzati per la fabbricazione del polimero
23	La percentuale totale stimata di microplastica è di circa \$ %	La quantità totale stimata di microplastiche è circa \$ %

Vale solo per le nanoforme: <sup>24</sup> Indicazione dei singoli moduli di testo uno a fianco all'altro ☐

<sup>25</sup> Specificare il tipo di informazioni ☐ (solo se uno accanto all'altro per risparmiare spazio, ad esempio Forma: Sferoidale invece della sola parola Sferoidale)

[Alt F3] Cambia lingua [Ctrl F3] Traduzione automatica dei testi non tradotti

[Esc] Esc

Tramite le ultime due voci di questa schermata è possibile definire l'emissione compatta delle informazioni per le nanoforme.

File Modifica Guida in linea (61.0.15)

Forma	
•Sferoidale	Sferoidale
•Allungata	Allungata
•Piastrine	Piastrine
•Forme multimodali	Forme multimodali
Cristallinità	
•nanoforma cristallina	nanoforma cristallina
•nanoforma amorfa	nanoforma amorfa
Categoria	
•serie che comprende nanoforme amorfe	serie che comprende nanoforme amorfe
•serie che comprende nanoforme cristalline con specifica struttura cristallina	serie che comprende nanoforme cristalline con specifica struttura cristallina
•serie che comprende nanoforme cristalline in cui le singole nanoforme sono costituite da particelle con più di una struttura cristallina diversa	serie che comprende nanoforme cristalline in cui le singole nanoforme sono costituite da particelle con più di una struttura cristallina diversa
•serie che include nanoforme parzialmente cristalline	serie che include nanoforme parzialmente cristalline
Struttura	
•forme amorfe	forme amorfe
•forme cristalline	forme cristalline
Trattato in superficie	
•nanoforme trattate in superficie	nanoforme trattate in superficie
•nanoforme non trattate in superficie	nanoforme non trattate in superficie

Numero: 19

Traduzione di tutti i testi mancanti dalla lingua Italiana

[Esc] Esc

[2-5,7,8,0,A-C,E,F,H,I] Selezione

[Ctrl+AZ,1-9,0] Ricerca

### Gestione dei limiti per le microplastiche:

La schermata *Opzioni per l'emissione di informazioni sulle sostanze* (Impostazioni – Schede di dati di sicurezza) è stata estesa con la voce **Emissione microplastiche**:

**Dati della sostanza**

File Modifica Guida in linea (61.0.18)

**Denominazioni:** 1 Denominazione del prodotto nell'SDS della sostanza Denominazione definita per l'SDS 2 Usare la denominazione dell'SDS nella propria lingua (se necessario) 3 Denominazioni del contenuto in SDS dell'UE Denominazione standard 4 Lingua sostitutiva a denominazione mancante Inglese

**Varianti/Numeri di articolo:** 5 Trasmissione dell'informazione della variante nell'SDS 6 Memorizzare l'informazione della variante nella stampa di un'SDS di un cliente 7 Numeri di articolo supplementare Nessuna emissione

**Numeri ufficiali:** 8 Scrivere sempre il numero CAS davanti alle lettere CAS 9 Numeri CAS delle denominazioni SDS che hanno marcatura standard o denominazione UE 10 Emettere i numeri CAS anche per le sostanze con numero CE > 900-000-0 11 Emettere i numeri CE anche oltre gli ambiti ufficiali

**Capitolo 3:** 12 Percentuali: Limite per il trattamento dell'intero prodotto come sostanza 100 % 13 Tipo di percentuale Esattamente 14 Percentuali per le denominazioni segrete 15 Decimali 16 Adattare ai limiti legislativi 17 Emettere i limiti speciali (Sempre nel SDS2021) 18 Visualizzare solo se la percentuale specificata è ≥ il limite 19 Considerare il limite dell'1% per i preparati non pericolosi 20 Fattori M (Sempre nel SDS2021) 21 Emettere anche 1 22 Categorie Canc., Muta. e Repr. 23 Una riga per ogni simbolo di pericolo 24 Note

**Valori TLV:** 25 Valori TLV e OEL-B a partire da 1,000 % Limiti di valore TLV aggiuntivi Nomi completi delle normative 26 Elencare le sostanze con valori TLV della sezione 8 anche nella sezione 3 27 Nei paesi dell'UE, tenere conto solo dei limiti UE

**Valori Tox:** Impostazioni per la tossicologia

**Sostanze endocrine:** 28 Emissione della Lista II 29 Emissione della Lista III

**Emissione microplastiche:** 30 Percentuali esatte 31 Numero di decimali 3

**Altre opzioni di emissione:** Visualizzare le sostanze il cui valore fisico è stato adottato direttamente UE (Sempre nel SDS2021) Resto del mondo

[+], Esc Esc

Qui è possibile impostare se l'emissione debba avvenire con le **percentuali esatte** oppure in base alla **tabella dei limiti MPS**. In questo punto è anche possibile definire il numero massimo di decimali per la percentuale esatta (valore predefinito: 3).

È possibile gestire la **tabella dei limiti MPS** nella schermata **Tabelle predefinite** (Impostazioni – Schede di dati di sicurezza – Altre impostazioni) hinterlegt.

**Tabelle predefinite**

File Modifica Guida in linea (61.0.18)

	<2,5	2,5-10	10-25	25-50	50-100	5-10	7-13	10-30	15-40	30-60	45-70	60-80	65-85	80-100
Tabella limiti standard	<2,5	2,5-10	10-25	25-50	50-100	5-10	7-13	10-30	15-40	30-60	45-70	60-80	65-85	80-100
Canada / USA	≤0,1	0,1-1	0,5-1,5	1-5	3-7	5-10	7-13	10-30	15-40	30-60	45-70	60-80	65-85	80-100
Australia	<10	10-30	30-60	>60										
SPM	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,075	0,075-0,1	0,1-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2,5	2,5-10	10-25	25-50	50-100	
Tabelle limiti 4														
Tabelle limiti 5														
Tabelle limiti 6														
Grenztable 7														
Tabelle limiti 8														
Grenztable 9														
Tabelle limiti 10														
Tabelle limiti 11														
Tabelle limiti 12														
Tabelle limiti 13														
Tabelle limiti 14														
Tabelle limiti 15														

Numero: 16

[Esc] Esc

Con l'opzione **Emettere il tipo di polimero (si disponibile) invece del numero CAS e della denominazione**, è possibile specificare che al posto del numero CAS e della denominazione della sostanza venga visualizzato il tipo di polimero.

### 3. Calcolo del peso molecolare

La schermata **Dati fisici** (Gestione Sostanze) è stata estesa come segue:

Quando si inserisce il peso molecolare, con **F1** **Calcolo dalla formula di somma** è ora possibile determinarlo automaticamente sulla base della formula molecolare, se disponibile.

*Nota:* Per il calcolo è necessario accedere ai nostri servizi online (Funzioni supplementari - Servizi online nella maschera di base di ChemGes).

Dati fisici

File Modifica Banca dati Guida in linea (5.1.0.30)

Dati fisici Dati supplementari chimico-fisici Valori OELV Valori tossicologici Inventari nazionali Trasporto Codici specifici nazionali

1 Stato d'aggregazione liquido

2 Colore

3 Forma

4 Odore

5 Formula di struttura

6 Formula molecolare C10 H16

7 Punto d'infiammabilità 100 °C

8 Punto d'ebollizione 167 °C

9 Punto di fusione °C

10 Temperatura d'accensione °C

11 Calore di combustione KJ/g

12 Temperatura di detonazione °C

13 Pressione max. d'esplosione bar

14 Classe di temperatura (DIN)

15 Gruppo d'esplosività (DIN)

16 Densità 0,801 g/cm<sup>3</sup>

17 Densità apparente kg/m<sup>3</sup>

18 Densità vapore relativa (1 = Aria)

19 numero d'evaporazione

20 Peso molecolare 30 g/mol

21 Indice di rifr. (F1) Calcolo dalla formula di somma 715

22 Quantità di solidi %

23 Solvente

24 Solvente COV Exempt solvent (US)

25 Exempt solvent (US)

26 Ordinanza austriaca "LM"

27 Ordinanza COV svizzera

28 Valore pH

29 Acido/Alcale

30 Viscosità a 20°C mPas

31 a 40°C mm<sup>2</sup>/s

32 Limiti di esplosività Vol%

33 g/m<sup>3</sup>

34 Tensione di vapore hPa °C

35 hPa °C

36 Miscibile in acqua

37 È presente in corpi d'acqua naturali

38 Miscibilità con acqua

39 Solubile in / miscelabile con

40 Solubile in acqua a °C g/l °C g/l

41 °C g/l

42 Coefficiente di ripartizione (n-Octanolo/Acqua) (Kow)

43 Miscela di (non verrà utilizzata per il calcolo, ma solo visualizzata sull'SDS)

Numero CAS	Denominazione	%

44

45

46

47

48 Numeri CAS alternativi

49

OK

---

## B. Update dei dati

### 1. Limiti di esposizione professionale e valori limite biologici

Con questo update verranno trasmessi in ChemGes i nuovi limiti di esposizione professionale per il Canada (EL), gli USA (ACGIH) e la Germania (MAK).

### 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:

- ADSL
- AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)
- SUSMP (Australian Poisons Standard)
- WGK-Liste (*AwSV*, Germania)
- DSL (Domestic Substance List, Canada)
- TSCA (USA)
- SARA 313 (USA)
- PACs (USA)
- IARC (USA)
- SVHC (UE)
- vPvB (UE)
- EDC Listen I, II, III (UE)
- POP (UE)
- KECI (Corea)
- ECDT (Thailandia)
- HSL-DIW, HSL-DOA, HSL-FDA (Thailandia)
- JISHA CARC, DSCG, DSCS, DSES, DSIS, HMRN1, HMRN2, HMRN3, SCR, SCS1, SI (*Industrial Safety and Health Act*, Giappone)
- MONII/III, BioECS, SCS, PACS, TTR (CSCL, *Chemical Substances Control Law*, Giappone)
- PRTR23 (*Pollutant Release and Transfer Register Law*, Giappone)
- PDSC-D (*Poisonous and Deleterious Substances Control*, Giappone)

- OLP-S (*Ozone Layer Protection Act*, Giappone)

## b) Nuovi elenchi

### "Railway Industry Substance List (RISL)"

Con questo aggiornamento, l'elenco delle sostanze RISL è stato aggiunto a ChemGes (elenco di testo). Non è previsto un output automatico, ma è possibile specificare un titolo di paragrafo se si desidera includere queste informazioni nella SDS.

### Corea – CCA-TA, CCA-TC e CCA-TE

A causa di una modifica della legge, l'elenco di sostanze CCA-TS esistente è stato disattivato e sostituito dai seguenti 3 elenchi sì/no, che consentono un'ulteriore suddivisione:

L'inserimento nel SDS avviene al raggiungimento del rispettivo limite di concentrazione specifico della sostanza.

Numero del titolo	abbreviazione dell'elenco	Coreano	Inglese
15.30.110.42	CCA-TA	유독물질 (인체급성유해성물질)	Toxic Substances (Acutely Hazardous to Humans)
15.30.110.44	CCA-TC	유독물질 (인체만성유해성물질)	Toxic Substances (Chronically Hazardous to Humans)
15.30.110.46	CCA-TE	유독물질 (생태유해성물질)	Toxic Substances (Ecologically Hazardous)

### Japan CSCL:

Con questo aggiornamento, sono stati integrati gli elenchi delle sostanze ai sensi della CSCL (Chemical Substances Control Law).

Queste informazioni sono riportate nella SDS come elenco di testo sotto le seguenti titoli:

Numero del titolo	abbreviazione dell'elenco	Giapponese	Inglese
15.33.101	CSCL-NACS1	化審法：新規公示化学物質 ( 2011年3月31日以前届出)	Japan CSCL: Newly Announced Chemical Substances (notified by March 31, 2011)
15.33.103	CSCL-NACS2	化審法：新規公示化学物質 ( 2011年4月1日以降届出)	Japan CSCL: Newly Announced Chemical Substances (notified on and after April 1, 2011)

### 3. Classificazioni GHS Corea ed Elenco dei rifiuti

Con questo aggiornamento vengono aggiornate le classificazioni GHS per la Corea (CCA-TA, CCA-TE e CCA-TC), nonché i codici dei rifiuti.

### 4. Normativa sul trasporto

Le denominazioni dei numeri ONU modificate e introdotte con l'ADR 2025 sono state implementate per le seguenti lingue già disponibili:

Estone, finlandese, greco, lettone, lituano, portoghese, serbo, sloveno, turco e ungherese.

### 5. 2025/1222/UE – 22° APT, CLP

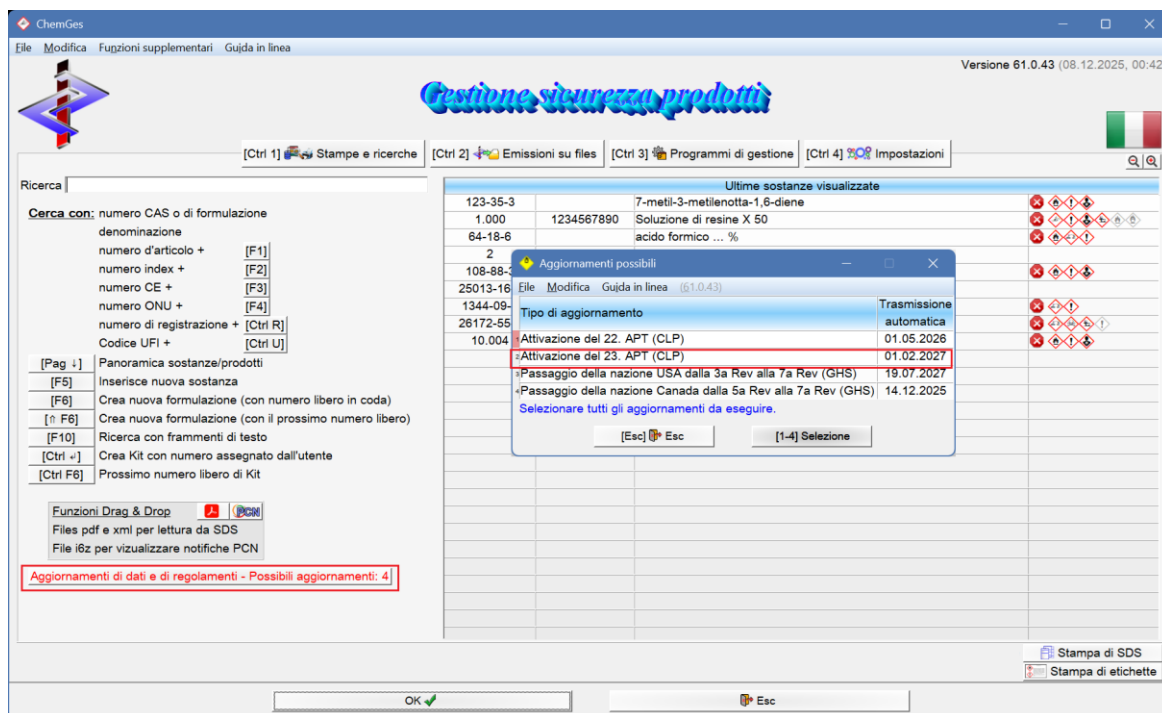
Con questo aggiornamento, sono state implementate in ChemGes le modifiche previste dal CLP (2025/1222/UE).

Le modifiche contengono i seguenti punti:

- Adozione delle classificazioni nuove e modificate
- Aggiunte di nuove denominazioni

Se necessario, è già possibile attivare le modifiche per i Paesi dell'UE tramite il pulsante **Aggiornamenti possibili di dati e di regolamenti - Attivazione del 23° APT (CLP)** nella schermata di base. Il trasferimento automatico avverrà il 01.02.2027.





### AVVISO IMPORTANTE IN MERITO ALLA TRASMISSIONE:

La trasmissione può essere eseguita in qualsiasi momento successivo.

Anche nel caso che è stato risposto con **NO** alla domanda, il processo di trasmissione può essere richiamato in un qualsiasi momento successivo.

Tuttavia, si avvisano i nostri clienti che, una volta che è stato completato il processo di trasmissione, **non è più possibile revocarlo**.

### Informazioni dopo il trasferimento:

Si prega di osservare che, eventualmente sono state modificate le classificazioni di sostanze e miscele.

L'elenco delle sostanze modificate viene salvato nella directory del programma (*di solito chem*) come file di testo (CAS 23.ATP.txt).

Il programma ChemGes offre varie possibilità di stampare degli elenchi di sostanze/formulazioni con classificazione modificata (e di seguito con SDS modificata) e di aggiornare le SDS utilizzando la stampa in massa.

### 1) [Ctrl] [3] Programmi di gestione – Programmi di classificazione e di calcolo – Ricalcolo di tutte le formulazioni:

Se si avvia questa parte del programma, si apre di seguito una finestra, nella quale si può indicare il percorso del file "CAS 23.ATP.txt" (campo *file con numeri CAS*). Qui si può selezionare **Solo calcolo di prova** (con lista) oppure un **Ricalcolo** definitivo (con o senza protocollo).

File Modifica Guida in linea (58.1.11)

Numero di ricetta: <sup>1</sup> dal  <sup>2</sup> fino al

Numero di articolo: <sup>3</sup> dal  <sup>4</sup> fino al

Gruppi di articolo: <sup>5</sup> dal  <sup>6</sup> fino al

<sup>7</sup> Contrassegno di articoli

<sup>8</sup> Contrassegni di articoli da escludere

Selezione tramite ingredienti:

<sup>9</sup> sostanza contenuta

<sup>10</sup> File con numeri CAS

<sup>11</sup> Dalla data di modifica di una sostanza contenuta

<sup>12</sup> Solo calcolo di prova ☒

<sup>13</sup> Ricalcolo delle frasi H e P bloccate ☐

<sup>14</sup> Ricalcolo di formulazioni bloccate ☐

<sup>15</sup> Stampa protocollo ☒

<sup>16</sup> Variante di GHS  12 EU 12. ATP

<sup>17</sup> Opzioni supplementari

[Esc] Esc [F10] Inizio programma

Se si sceglie **Solo calcolo di prova** (impostazione standard): selezionate dalla barra superiore del menu *File – Selezione stampante* un software di stampa qualsiasi (ad es. Adobe PDF o simile) per potere emettere in un file l'elenco delle formulazioni in questione. L'elenco che viene emesso contiene tutte le formulazioni, che contengono le sostanze in oggetto, con le rispettive informazioni sull'etichettatura prima e dopo della modifica avvenuta, in modo da poterne riconoscere gli effetti immediati.

## 2) **Ctrl** **1** **Stampe e ricerche – Schede di dati di sicurezza**

Seguite il percorso **Ctrl** **1** **Stampe e ricerche – Schede di dati di sicurezza** e selezionate il programma di stampa per la stampa in massa di SDS (ad es. **Schede di dati di sicurezza secondo diversi criteri di selezione**).

### Emissione:

Selezionare il programma di stampa desiderato e passare a *File - Selezione stampante*. Per stampare le schede di dati di sicurezza come file PDF, selezionare lì una stampante qualsiasi (ad esempio Adobe PDF o simile). Premere **F10** per **avviare** il programma.

## 6. Catalogo europeo dei rifiuti

Con questo aggiornamento, le modifiche in conformità alla decisione (UE) 2025/934 vengono trasferite a tutte le lingue dell'UE.