

Data di preparazione 10-dic-2009

Data di revisione 22-set-2023

Numero di revisione 17

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Descrizione del prodotto:     | <b>Tetracloroetilene</b>                                     |
| Cat No. :                     | <b>167890000; 167890010; 167890025; 167891000; 167895000</b> |
| Sinonimi                      | Perchloroethylene                                            |
| Numero della sostanza         | 602-028-00-4                                                 |
| N. CAS                        | 127-18-4                                                     |
| Numero CE                     | 204-825-9                                                    |
| Formula bruta                 | C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>                               |
| Numero di registrazione REACH | -                                                            |

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

|                                    |                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso Raccomandato                   | Sostanze chimiche di laboratorio.                                                                    |
| Settore d'uso                      | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali |
| Categoria di prodotto              | PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio                                                              |
| Categorie di processo              | PROC15 - Uso come reagente da laboratorio                                                            |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)         |
| Usi sconsigliati                   | Nessuna informazione disponibile                                                                     |

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Società

#### Entità UE / ragione sociale

Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

#### Entità / nome commerciale del Regno Unito

Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

#### Distributore svizzero - Fisher Scientific AG

Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tel: +41 (0) 56 618 41 11  
e-mail - infoch@thermofisher.com

#### Indirizzo e-mail

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701  
Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in : +32 14 57 52 99  
Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887  
Numero di telefono negli : 800-424-9300

**Per i clienti in Svizzera:**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**  
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)  
Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402  
Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Pericoli fisici

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

##### Pericoli per la salute

|                                                                  |                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Corrosione/irritazione della pelle                               | Categoria 2 (H315) |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                  | Categoria 2 (H319) |
| Sensibilizzazione della pelle                                    | Categoria 1 (H317) |
| Cancerogenicità                                                  | Categoria 2 (H351) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - (esposizione singola) | Categoria 3 (H336) |

##### Pericoli per l'ambiente

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | Categoria 2 (H411) |
|--------------------------------------------|--------------------|

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Avvertenza**

**Attenzione**

#### **Indicazioni di Pericolo**

H315 - Provoca irritazione cutanea  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
H351 - Sospettato di provocare il cancro  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### **Consigli di Prudenza**

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone  
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare  
P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

## 2.3. Altri pericoli

Sostan non considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT) / molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB)

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

Tossico per i vertebrati terrestri

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

| Componente        | N. CAS   | Numero CE         | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008                                                                                  |
|-------------------|----------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | 127-18-4 | EEC No. 204-825-9 | <=100               | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Carc. 2 (H351)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |

Numero di registrazione REACH

-

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                       |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avvertenza generica                   | Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.                                                                                                                  |
| Contatto con gli occhi                | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.                                                   |
| Contatto con la pelle                 | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione cutanea persiste, rivolgersi ad un medico.                                           |
| Ingestione                            | Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua.                                                                                                                 |
| Inalazione                            | Rimuovere all'aria fresca. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico se si verificano i sintomi.            |
| Autoprotezione del primo soccorritore | Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. |

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno ragionevolmente prevedibile. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito: I sintomi della reazione allergica possono comprendere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare, o vampate di calore

## **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

**Note per i Medici**

Trattare sintomaticamente. I sintomi possono essere differiti.

## **SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di Estinzione Idonei**

Acqua nebulizzata, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), prodotti chimici secchi, schiuma resistente all'alcol.

#### **Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**

Nessuna informazione disponibile.

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere.

#### **Prodotti di combustione pericolosi**

Cloro, Fosgene, Cloruro di idrogeno gassoso.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

## **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche. Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Asciugare con materiale assorbente inerme. Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

## **SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare l'ingestione e l'inalazione.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

## Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

## 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Proteggere dai raggi solari.

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 10/12

<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

## 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Lista fonte **CH** - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni). **EU** - Direttiva (UE) 2019/1831 della Commissione del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione

| Componente        | Unione Europea                                                                                                             | Il Regno Unito                                                                                                           | Francia                                                                                                                                                                                                                       | Belgio                                                                                                                               | Spagna                                                                                                                                                                               |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> (15min)<br>TWA: 20 ppm (15min)<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>STEL: 40 ppm (8h)<br>Skin | STEL: 40 ppm 15 min<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 20 ppm 8 hr<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 20 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 138 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 40 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 275 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 40 ppm 15 minuten<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>Huid | STEL / VLA-EC: 40 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 275 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 138 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Componente        | Italia                                                                                                             | Germania                                                                                                                                                                                                                                                          | Portogallo                                                                                                                             | i Paesi Bassi                                                                       | Finlandia                                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 20 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 69 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 69 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 20 ppm<br>Höhepunkt: 138 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | STEL: 40 ppm 15 minutos<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>TWA: 20 ppm 8 horas<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | huid<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 10 ppm 8 tunteina<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 20 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 140 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Componente        | Austria                                                                                                | Danimarca                                                                                                                       | Svizzera                                                                                        | Polonia                                                                          | Norvegia                                                                                                                                         |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | Haut<br>MAK-KZGW: 40 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 275 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 20 ppm 8 | TWA: 10 ppm 8 timer<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>STEL: 40 ppm 15 minutter | Haut/Peau<br>STEL: 40 ppm 15 Minuten<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 20 ppm 8 | STEL: 170 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 6 ppm 8 timer<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 18 ppm 15 minutter. value from the regulation<br>STEL: 120 mg/m <sup>3</sup> 15 |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

|  |                                                        |     |                                                    |  |                                               |
|--|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|
|  | Stunden<br>MAK-TMW: 138 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden | Hud | Stunden<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |  | minutter. value from the<br>regulation<br>Hud |
|--|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|

| Componente        | Bulgaria                                                                                                    | Croazia                                                                                                                                                                      | Irlanda                                                                                                                       | Cipro                                                                                                                                  | Repubblica Ceca                                                                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | TWA: 138 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>STEL : 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 40 ppm<br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 20 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 138 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 40 ppm 15<br>minutama.<br>STEL-KGVI: 275 mg/m <sup>3</sup><br>15 minutama. | TWA: 20 ppm 8 hr.<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 40 ppm 15 min<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min<br>Skin | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm | TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 280 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente        | Estonia                                                                                                                                                         | Gibraltar                                                                                                                            | Grecia                                                                                                                                   | Ungheria                                                                                                                                    | Islanda                                                                                                                                                |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | Nahk<br>TWA: 10 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 25 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 170 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. | Skin notation<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 20 ppm 8 hr<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min<br>STEL: 40 ppm 15 min | skin - potential for<br>cutaneous absorption<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás | TWA: 10 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 20 ppm<br>Ceiling: 140 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente        | Lettonia                                                                                                                              | Lituania                                                                                                 | Lussemburgo                                                                                                                                                                                             | Malta                                                                                                                                                                    | Romania                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>STEL: 140 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>TWA: 10 ppm IPRD<br>Oda<br>STEL: 170 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 25 ppm | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 20 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>STEL: 40 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten | possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm 15 minuti<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti | Skin notation<br>TWA: 7 ppm 8 ore<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 14 ppm 15<br>minute<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Componente        | Russia                                                      | Repubblica Slovacca                                                                                                  | Slovenia                                                                                                                                   | Svezia                                                                                                                                                                       | Turchia |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tetracloroetilene | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 1979<br>MAC: 30 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 690 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm 8 urah<br>TWA: 138 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 40 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Binding STEL: 25 ppm<br>15 minuter<br>Binding STEL: 170<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 10 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud |         |

## Valori limite biologici

Lista fonte

| Componente        | Unione Europea | Regno Unito | Francia                                                                                                                           | Spagna                                                                                                                                                                           | Germania                                                                      |
|-------------------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene |                |             | Perchloroethylene: 1<br>mg/L blood prior to last<br>shift of workweek<br>Trichloroacetic acid: 7<br>mg/L urine end of<br>workweek | Perchloroethylene: 3<br>ppm alveolar air start of<br>last shift of workweek<br>end-cut of exhaled air<br>Perchloroethylene: 0.4<br>mg/L blood start of last<br>shift of workweek | Tetrachloroethylene:<br>200 µg/L whole blood<br>(16 hours after exposure<br>) |

| Componente        | Italia | Finlandia                                                                          | Danimarca | Bulgaria | Romania                                                                                                                                   |
|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene |        | Tetrachloroethylene: 1.2<br>µmol/L blood in the<br>morning after a working<br>day. |           |          | Trichloroacetic acid: 7<br>mg/L urine end of shift<br>and end of work week<br>Tetrachloroethylene:<br>0.435 mg/m <sup>3</sup> expired air |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

|  |  |  |  |  |                                                                                                              |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | before the last shift of work week<br>Tetrachloroethylene: 0.4 mg/L blood before the last shift of work week |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Componente        | Gibraltar | Lettonia | Repubblica Slovacca                                                                                                         | Lussemburgo | Turchia |
|-------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| Tetracloroetilene |           |          | Tetrachloroethylene: 0.5 mg/L blood before the next work shift<br>Acetic acid: 3.5 mg/L urine end of exposure or work shift |             |         |

## Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

## Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Lavoratori; Vedere la tabella per i valori

## Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Vedi valori al di sotto.

| Component                           | Acqua dolce      | Acqua dolce sedimenti         | Acqua intermittente | Microrganismi nel trattamento dei liquami | Del suolo (agricoltura)  |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Tetracloroetilene 127-18-4 ( ≤100 ) | PNEC = 0.051mg/L | PNEC = 0.903mg/kg sediment dw | PNEC = 0.0364mg/L   | PNEC = 11.2mg/L                           | PNEC = 0.01mg/kg soil dw |

| Component                           | Acqua marina      | Acqua sedimenti marini         | Acqua marina intermittente | Catena alimentare | Aria            |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Tetracloroetilene 127-18-4 ( ≤100 ) | PNEC = 0.0051mg/L | PNEC = 0.0903mg/kg sediment dw |                            |                   | PNEC = 8.2µg/m³ |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezione degli occhi** Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

**Protezione delle mani** Guanti di protezione

| Materiale dei guanti | Tempo di penetrazione | Spessore dei guanti | Norma UE  | Guanto commenti                                                              |
|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Gomma nitrilica      | > 480 minuti          | 0.38 mm             | Livello 6 | Come testati in EN374-3 Determinazione della resistenza alla permeazione dei |
| Viton (R)            | > 480 minuti          | 0.3 mm              | EN 374    |                                                                              |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

|                  |  |
|------------------|--|
| prodotti chimici |  |
|------------------|--|

**Protezione pelle e corpo** Indumenti a maniche lunghe.

Controllare i guanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.

Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

**Protezione respiratoria** Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.  
Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti

**Larga scala / Uso di emergenza** Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
**Tipo di Filtro raccomandato:** Gas e vapori organici filtro Tipo A Marrone conformi alla EN14387

**Piccola scala / Uso di laboratorio** Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
**Semimaschera consigliato:** - Valvola di filtraggio: EN405; oppure; Mezza maschera: EN140; oltre a filtri, EN141  
Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale

**Controlli dell'esposizione ambientale** Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare la rete idrica con il materiale.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                         |                                  |                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Stato Fisico</b>                                     | Liquido                          |                                                  |
| <b>Aspetto</b>                                          | Incolore                         |                                                  |
| <b>Odore</b>                                            | Caratteristico, dolce            |                                                  |
| <b>Soglia dell'Odore</b>                                | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>                      | -22 °C / -7.6 °F                 |                                                  |
| <b>Punto di smorzamento</b>                             | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Punto di ebollizione/intervallo</b>                  | 120 - 122 °C / 248 - 251.6 °F    | @ 760 mmHg                                       |
| <b>Infiammabilità (liquido)</b>                         | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                     | Non applicabile                  | Liquido                                          |
| <b>Limiti di esplosione</b>                             | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Punto di Infiammabilità</b>                          | Nessuna informazione disponibile | <b>Metodo</b> - Nessuna informazione disponibile |
| <b>Temperatura di Autoaccensione</b>                    | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                    | > 150°C                          |                                                  |
| <b>pH</b>                                               | Nessuna informazione disponibile |                                                  |
| <b>Viscosità</b>                                        | 0.89 mPa s at 20 °C              |                                                  |
| <b>Idrosolubilità</b>                                   | 0.15 g/L (20°C)                  | praticamente non solubile                        |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>                     | Nessuna informazione disponibile |                                                  |
| <b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b> |                                  |                                                  |
| <b>Componente</b>                                       | <b>log Pow</b>                   |                                                  |
| Tetracloroetilene                                       | 2.53                             |                                                  |
| <b>Pressione di vapore</b>                              | 18 mbar @ 20 °C                  |                                                  |
| <b>Densità / Peso specifico</b>                         | 1.625 1.619                      |                                                  |
| <b>Peso specifico apparente</b>                         | Non applicabile                  | Liquido                                          |
| <b>Densità del Vapore</b>                               | Nessun informazioni disponibili  | (Aria = 1.0)                                     |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>                 | Non applicabile (liquido)        |                                                  |



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

## 9.2. Altre informazioni

Formula bruta C2 Cl4  
Peso molecolare 165.83  
Velocità di Evaporazione 6.0 (Etere = 1,0)

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.  
Reazioni pericolose Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili. Calore in eccesso. Esposizione a umidità atmosferica o acqua.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Agenti ossidanti forti. Basi forti. Metalli. Zinco. Ammine. alluminio.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Cloro. Fosgene. Cloruro di idrogeno gassoso.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni sul prodotto

#### a) tossicità acuta;

Via orale

Nessun informazioni disponibili

Dermico

Nessun informazioni disponibili

Inalazione

Nessun informazioni disponibili

| Componente        | LD50 Orale                | LD50 Dermico             | Inalazione di LC50           |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Tetracloroetilene | LD50 = 2629 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 10000 mg/kg (Rat) | LC50 = 27.8 mg/L ( Rat ) 4 h |

b) corrosione/irritazione cutanea; Nessun informazioni disponibili

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi; Nessun informazioni disponibili

#### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio

Nessun informazioni disponibili

Cute

Nessun informazioni disponibili

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

e) mutagenicità delle cellule germinali; Nessun informazioni disponibili

f) cancerogenicità; Nessun informazioni disponibili

La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno

| Componente        | UE | UK | Germania | IARC     |
|-------------------|----|----|----------|----------|
| Tetracloroetilene |    |    | Cat. 2   | Group 2A |

g) tossicità per la riproduzione; Nessun informazioni disponibili

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola; Nessun informazioni disponibili

Risultati / Organi bersaglio Sistema nervoso centrale (SNC).

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta; Nessun informazioni disponibili

Organi bersaglio: Nessuno noto.

j) pericolo in caso di aspirazione; In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Altri effetti avversi Effetti cancerogeni sono stati rilevati in esperimenti con animali.

Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. I sintomi della reazione allergica possono comprendere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare, o vampate di calore.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

#### Effetti di ecotossicità

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Il prodotto contiene le seguenti sostanze che sono dannose per l'ambiente.

| Componente        | Pesce d'acqua dolce                                                                                                                                                                                                                              | pulce d'acqua                                    | Alghe d'acqua dolce                                     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | LC50: 12.4 - 14.4 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)<br>LC50: 8.6 - 13.5 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: 11.0 - 15.0 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 4.73 - 5.27 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus) | EC50: 6.1 - 9.0 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) | EC50: > 500 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

|  |         |  |  |
|--|---------|--|--|
|  | mykiss) |  |  |
|--|---------|--|--|

| Componente        | Microtox                                                                 | Fattore M |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tetracloroetilene | EC50 = 100 mg/L 24 h<br>EC50 = 112 mg/L 24 h<br>EC50 = 120.0 mg/L 30 min |           |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Persistenza

Insolubile in acqua, La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.

### Degrado in impianti di depurazione

Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il materiale potrebbe avere qualche potenziale di bioaccumulazione

| Componente        | log Pow | Fattore di bioconcentrazione (BCF) |
|-------------------|---------|------------------------------------|
| Tetracloroetilene | 2.53    | 25.8 - 77.1 dimensionless          |

## 12.4. Mobilità nel suolo

Un eventuale sversamento è improbabile che penetri nel suolo Il prodotto non è solubile in acqua e si deposita sul fondo Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le superfici . Non è probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua bassa solubilità in acqua. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua volatilità.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostan non considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT) / molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB).

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### Informazioni sulla Sostanza

### Perturbatrice del Sistema Endocrino

| Componente        | UE - Elenco di Sostanze Candidate come Perturbatrici del Sistema Endocrino | UE - Sostanze Perturbatrici del Sistema Endocrino - Sostanze Valutate |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | Group II Chemical                                                          |                                                                       |

## 12.7. Altri effetti avversi

### Inquinanti organici persistenti Potenziale depauperamento dell'ozono

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette  
Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati

I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

#### Imballaggio contaminato

Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

#### Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)

Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

#### Altre informazioni

Non svuotare nelle fognature. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Non gettare i residui nelle fognature. Non immettere questo composto chimico nell'ambiente.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

**Ordinanza svizzera sui rifiuti** Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it>

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IMDG/IMO

**14.1. Numero ONU** UN1897  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** TETRACHLOROETHYLENE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 6.1  
**14.4. Gruppo di imballaggio** III

### ADR

**14.1. Numero ONU** UN1897  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** TETRACHLOROETHYLENE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 6.1  
**14.4. Gruppo di imballaggio** III

### IATA

**14.1. Numero ONU** UN1897  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** TETRACHLOROETHYLENE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 6.1  
**14.4. Gruppo di imballaggio** III

**14.5. Pericoli per l'ambiente** Pericoloso per l'ambiente  
Il prodotto è un inquinante marino secondi i criteri stabiliti da IMDG/IMO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non sono richieste particolari precauzioni.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile, merci imballate

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Inventari Internazionali

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente        | N. CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Industrial<br>Safety and<br>Health<br>Law) |
|-------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|-----------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | 127-18-4 | 204-825-9 | -      | -   | X     | X    | KE-33294 | X    | X                                                   |

| Componente | N. CAS | TSCA | TSCA Inventory | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|--------|------|----------------|-----|------|------|-------|-------|
|------------|--------|------|----------------|-----|------|------|-------|-------|

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

|                   |          |   |                                   |   |   |   |   |   |
|-------------------|----------|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
|                   |          |   | notification -<br>Active-Inactive |   |   |   |   |   |
| Tetracloroetilene | 127-18-4 | X | ACTIVE                            | X | - | X | X | X |

**Legenda:** X - In elenco '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

| Componente        | N. CAS   | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XIV - sostanze<br>soggette ad<br>autorizzazione | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XVII -<br>Restrizioni in<br>determinate sostanze<br>pericolose | Regolamento REACH<br>(CE 1907/2006) articolo<br>59 - Candidate List of<br>Substances of Very High<br>Concern (SVHC) |
|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | 127-18-4 | -                                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)                       | -                                                                                                                   |

## Collegamenti REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente        | N. CAS   | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>quantità limite per la notificazione di<br>Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) -<br>quantità limite per i requisiti di sicurezza<br>di report |
|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | 127-18-4 | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |

## Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose

Non applicabile

## Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)?

Non applicabile

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .

Prendere nota della Direttiva 2000/39/CE che stabilisce un primo elenco indicativo dei valori limite dell'esposizione professionale

## Disposizioni Nazionali

### Classificazione WGK

Vedere la tabella per i valori

| Componente        | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe                |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | WGK3                                  | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Componente        | Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali)      |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 3, RG 12 |

## Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

| Component | Svizzera - Ordinanza sulla | Svizzeri - Ordinanza sulla tassa | Svizzera - Ordinanza della |
|-----------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|
|-----------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

|                                         | riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81) | d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV) | Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tetracloroetilene<br>127-18-4 ( <=100 ) | Sostanze vietate e limitate                                                                        | Group I                                                |                                                                      |

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) non è stata effettuata

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H315 - Provoca irritazione cutanea  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
H351 - Sospettato di provocare il cancro  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**WEL** - Limite di esposizione sul posto di lavoro

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**TWA** - Media ponderata

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

**POW** - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ADR** - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

**IMO/IMDG** - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

**OECD** - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

**BCF** - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

**MARPOL** - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

**ATE** - Tossicità acuta stimata

**VOC** - (composto organico volatile)

### Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Uso dei dispositivi di protezione individuale, con la selezione adeguata, la compatibilità, le soglie di fessurazione, la cura, la manutenzione, l'adeguatezza e gli standard EN.

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavaocchi e di docce di emergenza. Corsi di formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Tetracloroetilene

Data di revisione 22-set-2023

---

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Data di preparazione      | 10-dic-2009      |
| Data di revisione         | 22-set-2023      |
| Riepilogo delle revisioni | Non applicabile. |

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 .**

**Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).**

## Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**