

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Sostanza
Denominazione commerciale	: Tetracloroetileno e.p.
Numero indice EU	: 602-028-00-4
Numero CE	: 204-825-9
Numero CAS	: 127-18-4
Numero di registrazione REACH	: 01-2119475329-28
Codice prodotto	: CL00.2020
Tipo di prodotto	: Commercial product is usually stabilized
Formula	: C2Cl4
Sinonimi	: percloroetilene / tetracloroetilene / tetracloroetilene / tetraclorotene
n° BIG	: 10041

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Sostanza chimica per il laboratorio

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Chem-Lab nv  
Industriezone 'De arend 2'  
Zedelgem – Belgium  
Belgium  
T +32 50 288320  
[info@chem-lab.be](mailto:info@chem-lab.be) - <https://www.chem-lab.be>

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +32 50 28 83 20

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Cancerogenicità, categoria 2	H351
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2	H411

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS08

GHS09

Avvertenza (CLP) :

Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H351 - Sospettato di provocare il cancro.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# Tetracloroetileno e.p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Consigli di prudenza (CLP) : P281 - Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII  
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Tipo di sostanza : Mono-componente

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Tetrachloroethylene v.p.	Numero CAS: 127-18-4 Numero CE: 204-825-9 Numero indice EU: 602-028-00-4 no. REACH: 01-2119475329-28	100	Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### 3.2. Miscela

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : Controllare le funzioni vitali. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocamento/polmonite chimica. Evitare il raffreddamento coprendo la vittima (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Dipendente dallo stato della vittima: medico/ospedale. Non mai dare da bere dell'alcool.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Sciacquare con acqua. L'uso di sapone è permesso. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Chiamare il centro anti-veleno ([www.big.be/antigif.html](http://www.big.be/antigif.html)). Consultare un medico in caso di malessere. Ingestione di grande quantità: ammissione rapida all'ospedale.

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

Sintomi/effetti in caso di inalazione : Depressione del sistema nervoso centrale. Vertigine. Debolezza. Mal di testa. Nausea. Narcosi. Ebbrezza. ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Irritazione delle vie respiratorie. Irritazione della mucosa nasale. Perturbazioni di coordinazione. Perdita di coscienza. Perturbazioni del ritmo cardiaco. Spasmo/edema della laringe. Rischio di edema polmonare. Difficoltà respiratorie. Diminuzione del funzionamento renale.

# Tetracloroetileno e.p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA: Vesciche.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Visione annebbiata.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: Rischio di polmonite chimica. Vomito. Nausea. <b>INGESTIONE DI GRANDE QUANTITÀ:</b> Depressione del sistema nervoso centrale. Sintomi simili a quelli osservati dopo inalazione.
Sintomi cronici	: Pelle rossa. Pelle secca. Eruzione cutanea/infiammazione. Ipertrofia/lesione del fegato. Lesione dei reni. Rischio di tumori della vescica.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Adattare i mezzi di estinzione all'ambiente in caso di incendio circostante.

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

Pericolo d'incendio	: PERICOLO DIRETTO DI INCENDIO: Non combustibile.
Pericolo di esplosione	: PERICOLO INDIRETTO DI ESPLOSIONE: Reazioni causando rischio esplosivo: vedere "Reattività".
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Per riscaldamento/combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi (fosgene, cloro, acido cloridrico, monossido di carbonio/diossido di carbonio).

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

Misure precauzionali in caso di incendio	: Riscaldamento/incendio: considerare l'evacuazione.
Istruzioni per l'estinzione	: Raffreddare le cisterne/i fusti con acqua spruzzata/metterli al sicuro. Rarefare gas tossici spruzzando acqua. Tener conto dell'acqua di precipitazione tossica/corrosiva. Le acque di estinzione possono inquinare l'ambiente. Moderare l'uso di acqua, se possibile cogliere/arginare.
Protezione durante la lotta antincendio	: Incendio/riscaldamento: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Guanti (EN 374). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). Fuoriuscite maggiori/aree confinate: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).
Procedure di emergenza	: Stare sopra il vento. Delimitare la zona di pericolo. Chiudere le parti più basse. Chiudere porte e finestre degli edifici limitrofi. Non usare fiamme libere. Tenere i recipienti ben chiusi. Lavare gli abiti contaminati. Fuoriuscita maggiore/area confinata: considerare l'evacuazione. Reazione pericolosa: considerare l'evacuazione.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'inquinamento del terreno/dell'acqua. Impedire la propagazione nelle fognature.

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

Metodi per il contenimento	: Raccogliere/pompare il prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Arginare il liquido disperso. Limitare l'evaporazione.
Metodi di pulizia	: Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente p.e. terra infusoria, pietra calcarea macinata o sabbia/terra secca. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Dopo danneggiamento/raffreddamento: vuotare i recipienti. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

# Tetracloroetileno e.p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria. Conformarsi alla regolamentazione. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati. Pulire/seccare accuratamente l'installazione prima di usarla. Non gettare i residui nelle fognature. Conservare il recipiente ben chiuso.
- Misure di igiene : Osservare igiene stretta.

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

- Calore e sorgenti di ignizione : TENERE LA SOSTANZA SEPARATA DA. sorgenti di calore.
- Informazioni sullo stoccaggio misto : TENERE LA SOSTANZA SEPARATA DA. ossidanti. acidi (forti). basi (forti). metalli. sali metallici. ammine.
- Luogo di stoccaggio : Conservare in luogo fresco. Conservare in luogo asciutto. Conservare al buio. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare sotto chiave. Munirsi di un recipiente per il contenimento degli efflussi. E proibito l'ingresso a persone non autorizzate. Conforme alla regolamentazione.
- Disposizioni specifiche per l'imballaggio : RICHIESTE SPECIALI: a chiusura ermetica. secco. puro. opaco. con etichetta corretta. conforme alla regolamentazione. Mettere imballaggi fragili in contenitori infrangibili.
- Materiali di imballaggio : MATERIALI APPROPRIATI: acciaio. acciaio inossidabile. vetro. MATERIALI DA EVITARE: alluminio. ferro. zinco. rame. plastiche.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Tetracloroetileno e.p. (127-18-4)	
<b>UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)</b>	
IOEL TWA	138 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	275 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
<b>Belgio - Valori limite di esposizione professionale</b>	
OEL TWA	138 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	275 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	40 ppm
<b>Francia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
VME (OEL TWA)	138 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm

# Tetracloroetileno e.p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Tetracloroetileno e.p. (127-18-4)	
VLE (OEL C/STEL)	275 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
TGG-8u (OEL TWA)	138 mg/m <sup>3</sup>
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	275 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	138 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	275 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 ppm

### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Tetracloroetileno e.p. (127-18-4)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	275 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	39,4 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	138 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	1,38 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, orale	1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,25 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,167 mg/kg peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,051 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,005 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,903 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,09 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,01 mg/kg peso secco

# Tetracloroetileno e.p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Tetracloroetileno e.p. (127-18-4)

#### PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue	11,2 mg/l
---	-----------

#### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

**Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:**



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

**Protezione degli occhi:**

Occhiali di protezione (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

**Protezione della pelle e del corpo:**

Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034)

**Protezione delle mani:**

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374)

**Altre protezioni per la pelle**

**Indumenti protettivi - scelta del materiale:**

Buona resistenza: Polivinil alcol (PVA), FPM, Viton, etil vinil alcool laminato. Resistenza inferiore: Gomma butilica. Resistenza debole: neoprene (gomma di cloroprene), Cloruro di polivinile (PVC), Polietilene

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

**Protezione respiratoria:**

Maschera intera con filtro di tipo A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Incolore.
Aspetto	: Liquido.
Massa molecolare	: 165,83 g/mol
Odore	: Odore dolce. Odore eterico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: -22 °C (1013 hPa)
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: 121 °C (1013 hPa)
Infiammabilità	: Non disponibile
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile

# Tetracloroetileno e.p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: Non quantificabile
Temperatura di autoaccensione	: > 650 °C (1013 hPa, T1)
Temperatura di decomposizione	: > 150 °C
pH	: Nessun dato disponibile nella letteratura
Viscosità cinematica	: Nessun dato disponibile nella letteratura
Viscosità dinamica	: 0,844 mPa.s (25 °C)
Solubilità	: Insolubile in acqua. La sostanza affonda in acqua. Solubile nell'etanolo. Solubile nell'etere. Solubile nell'acetone. Solubile nel cloroformio. Solubile nel tetraclorometano. Solubile nell'esano. Solubile in oli/grassi. Acqua: 0,015 g/100ml (25 °C) Etanolo: miscibile Etere: miscibile Acetone: > 10 g/100ml
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: 2,53 (Valore sperimentale, Equivalente o simile all'OCSE 107, 23 °C)
Tensione di vapore	: 25 hPa (25 °C)
Pressione di vapore a 50°C	: 83 hPa (Equazione di Antoine)
Concentrazione di saturazione	: 127 g/m <sup>3</sup>
Densità	: 1610 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
Densità relativa	: 1,61 (25 °C)
Densità relativa di vapore a 20°C	: 5,8
Densità relativa della miscela vapore/aria	: 1,1
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Temperatura critica : 347 °C

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) : 2  
Velocità di evaporazione relativa (etere=1) : 8  
Contenuto di VOC : 100 %  
Altre proprietà : Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C, Limpido, Volatile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce violentemente con (certi) acidi/basi. Reazione violenta a esplosiva con gli ossidanti (forti). Reazione violenta a esplosiva con (certe) polveri metalliche. Questa reazione è stata accelerata da sotto l'effetto dell'acqua (umidità).

### 10.2. Stabilità chimica

Si decompone lentamente sotto l'effetto della luce.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Tetracloroetileno e.p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza non stabilizzata si decompone sotto l'effetto della luce, sotto l'effetto dell'aria e sotto l'effetto dell'acqua (umidità): liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi, fosgene, acido cloridrico.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale) : Non classificato  
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato  
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

#### Tetracloroetileno e.p. (127-18-4)

DL50 orale ratto	3835 mg/kg di peso corporeo (Equivalente o simile all'OCSE 401, Ratto, Maschile, Valore sperimentale, Orale, 14 giorno/giorni)
DL50 cutaneo coniglio	> 10000 mg/kg di peso corporeo (24 ore, Coniglio, Valore sperimentale, Dermale)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato  
pH: Nessun dato disponibile nella letteratura  
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato  
pH: Nessun dato disponibile nella letteratura  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato  
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato  
Cancerogenicità : Sospettato di provocare il cancro.  
Tossicità per la riproduzione : Non classificato  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato  
Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

#### Tetracloroetileno e.p. (127-18-4)

Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile nella letteratura
----------------------	---

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Poco nocivo per ingestione (DL50 orale, ratto > 2000 mg/kg), Non nocivo a contatto con la pelle (DL50 dermale > 5000 mg/kg), Attenzione! Può essere assorbito attraverso la pelle

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Pericoloso per l'ambiente.  
Ecologia - aria : Non figura nell'elenco delle sostanze che possono contribuire all'effetto di serra (IPCC). Non figura nell'elenco dei gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014). Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009).  
Ecologia - acqua : Tossico per i crostacei. Tossico per i crostacei con effetti di lunga durata. Tossico per i pesci. Inquina l'acqua sotterranea. Non nocivo per i fanghi attivi. Tossico per le alghe. Poco nocivo per i batteri. Nessuna idrolisi significativa.  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Non rapidamente degradabile

# Tetracloroetileno e.p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Tetracloroetileno e.p. (127-18-4)	
CL50 - Pesci [1]	5 mg/l (96 ore, Oncorhynchus mykiss, Sistema a corrente, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Movimento)
CE50 - Crostacei [1]	8,5 mg/l (ASTM, 48 ore, Daphnia magna, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Movimento)
CE50 72h - Alghe [1]	3,64 mg/l (Chlamydomonas reinhardtii, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Tasso di crescita)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Tetracloroetileno e.p. (127-18-4)	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile nell'acqua.
Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	0,06 g O <sub>2</sub> /g sostanza
ThOD	0,39 g O <sub>2</sub> /g sostanza
DBO (%ThOD)	0,15

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Tetracloroetileno e.p. (127-18-4)	
BCF - Pesci [1]	49 (21 giorno/giorni, Lepomis macrochirus, Sistema a corrente, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Peso fresco)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	2,53 (Valore sperimentale, Equivalente o simile all'OCSE 107, 23 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).

### 12.4. Mobilità nel suolo

Tetracloroetileno e.p. (127-18-4)	
Tensione superficiale	32,1 mN/m (20 °C)
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	2,15 (log Koc, Valore sperimentale)
Ecologia - suolo	Basso potenziale di adsorbimento nel suolo.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Tetracloroetileno e.p. (127-18-4)	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Tetracloroetileno e.p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio

: Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato. Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali.

Ulteriori indicazioni

: Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti

: 15 01 10\* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze  
07 01 03\* - solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>				
UN 1897	UN 1897	UN 1897	UN 1897	UN 1897
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>				
tetracloroetilene	tetrachloroethylene	tetrachloroethylene	tetracloroetilene	tetracloroetilene
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>				
UN 1897 tetracloroetilene, 6.1, III, (E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1897 tetrachloroethylene, 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1897 tetrachloroethylene, 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1897 tetracloroetilene, 6.1, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1897 tetracloroetilene, 6.1, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Pericoloso per l'ambiente: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì Inquinante marino: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

##### Trasporto via terra

Regolamento di trasporto (ADR) : Soggetto alle disposizioni  
Codice di classificazione (ADR) : T1  
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 60

# Tetracloroetileno e.p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pannello arancione : 

Codice restrizione in galleria (ADR) : E  
Codice EAC : 2Z

### Trasporto via mare

Regolamento di trasporto (IMDG) : Soggetto alle disposizioni  
N° EmS (Incendio) : F-A  
N° EmS (Fuoriuscita) : S-A

### Trasporto aereo

Regolamento di trasporto (IATA) : Soggetto alle disposizioni

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : T1  
Trasporto consentito (ADN) : T

### Trasporto per ferrovia

Regolamento di trasporto (RID) : Soggetto alle disposizioni  
Codice di classificazione (RID) : T1

## 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non elencato nell'allegato XVII del REACH

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non elencato nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non elencato nell'elenco dei candidati REACH

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non presente nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012)

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non presente nell'elenco POP (Regolamento UE 2019/1021)

##### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 1005/2009)

##### Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC : 100 %

##### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

##### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

# Tetracloroetileno e.p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 15.1.2. Norme nazionali

#### Francia

Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 12	Malattie professionali causate da idrocarburi alifatici alogenati sottoelencati: diclorometano; triclorometano; tribromometano; triiodometano; tetrabromometano; cloroetano; 1,1-dicloroetano; 1,2-dicloroetano; 1,2-dibromoetano; 1,1,1-tricloroetano; 2-bromopropano; 1,2-dicloropropano; tricloroetilene; tetracloroetilene; dicloroacetilene; triclorofluorometano; 1,1,2,2-tetracloro-1,2-difluoroetano; 1,1,1-tricloro-2,2,2-trifluoroetano; 1,1-dicloro-2,2,2-trifluoroetano; 1,2-dicloro-1,1-difluoroetano; 1,1-dicloro-1-fluoroetano
RG 84	Condizioni causate da solventi organici liquidi per uso professionale: idrocarburi liquidi alifatici saturi o insaturi o ciclici e miscele degli stessi; idrocarburi liquidi alogenati; derivati nitrati di idrocarburi alifatici; alcoli; glicoli, glicoli eteri; chetoni; aldeidi; eteri alifatici e ciclici, compreso il tetraidrofurano; esteri; dimetilformammide e dimetilacetammide; acetoneitrile e propionitrile; piridina; dimetilsolfone e dimetilsolfossido

#### Germania

Employment restrictions	: Attenersi alle restrizioni secondo il Legge sulla Protezione delle Madri Lavoratrici (MuSchG). Attenersi alle restrizioni secondo il Legge sulla Protezione dei Giovani sul Lavoro (JArbSchG).																									
Classe di pericolo per le acque (WGK)	: WGK 3, Altamente pericoloso per le acque (Classificazione secondo la AwSV; ID No. 287).																									
Classe di stoccaggio (LGK, TRGS 510)	: LGK 6.1D - Sostanze non combustibili di tossicità acuta, categoria 3/sostanze pericolose che sono tossiche o producono effetti permanenti.																									
Tabella di stoccaggio congiunto	: <table border="1"><tbody><tr><td>LGK 1</td><td>LGK 2A</td><td>LGK 2B</td><td>LGK 3</td><td>LGK 4.1A</td></tr><tr><td>LGK 4.1B</td><td>LGK 4.2</td><td>LGK 4.3</td><td>LGK 5.1A</td><td>LGK 5.1B</td></tr><tr><td>LGK 5.1C</td><td>LGK 5.2</td><td>LGK 6.1A</td><td>LGK 6.1B</td><td>LGK 6.1C</td></tr><tr><td>LGK 6.1D</td><td>LGK 6.2</td><td>LGK 7</td><td>LGK 8A</td><td>LGK 8B</td></tr><tr><td>LGK 10</td><td>LGK 11</td><td>LGK 12</td><td>LGK 13</td><td>LGK 10-13</td></tr></tbody></table>	LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A	LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B	LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C	LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B	LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13
LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A																						
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B																						
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C																						
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B																						
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13																						
Stoccaggio congiunto non consentito per	: LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.																									
Stoccaggio congiunto con restrizioni consentito per	: LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B.																									
Stoccaggio congiunto consentito per	: LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.																									
Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)	: Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)																									

#### Olanda

Categoria ABM	: Z(1) - sostanze non biodegradabili con proprietà pericolose per l'uomo e l'ambiente (cancerogenicità/mutagenicità/reprotoxicità/potenziale di bioaccumulo/tossicità o persistenza)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: La sostanza non è elencata
SZW-lijst van mutagene stoffen	: La sostanza non è elencata
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: La sostanza non è elencata
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: La sostanza non è elencata
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: tetracloroetilene è elencato

#### Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi	: Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento
------------------------------	---

#### Svizzera

Classe di stoccaggio (LK)	: LK 6.1 - Materiali tossici
---------------------------	------------------------------

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Tetracloroetileno e.p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.