

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REA-CH)

Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

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

## 1.1 Identificatore del prodotto

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Identificazione della sostanza  | 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2          |
| Numero di registrazione (REACH) | questa informazione non è disponibile |
| Numero CAS                      | 33685-54-0                            |

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

|                             |                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Usi pertinenti identificati | uso di laboratorio e di analisi<br>sostanza chimica da laboratorio |
| Codice HS                   | 2845.90.                                                           |

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

|                                                  |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeochem AG<br>Joweid 5, CH-8630 Rüti<br>Svizzera | Telefono: +41 44 922 93 93<br>e-Mail: info@zeochem.com<br>Sito internet: https://www.zeochem.com |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.4 Numero telefonico di emergenza

| Centro veleno         |                                      |                                     |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Paese                 | Nome                                 | Telefono                            |
| Stati Uniti d'America | CHEMTREC USA                         | +1 800 424 9300 - 24h/7d            |
| Svizzera              | Toxzentrum Zürich / Tox. Info Suisse | +41 44 251 51 51 / CH: 145 - 24h/7d |

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

## 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Sezione | Classe di pericolo                                     | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---------|--------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 3.1D    | tossicità acuta (per via cutanea)                      | 1         | Acute Tox. 1                 | H310                    |
| 3.1I    | tossicità acuta (in caso di inalazione)                | 2         | Acute Tox. 2                 | H330                    |
| 4.1C    | pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico | 2         | Aquatic Chronic 2            | H411                    |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente  
Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

- Avvertenza pericolo

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REA-

CH)

Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

### 2.2.1.2 Pittogrammi

|              |                                                                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GHS06, GHS09 |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Indicazioni di pericolo |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| H310+H330               | mortale a contatto con la pelle o in caso di inalazione         |
| H411                    | tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |

| Consigli di prudenza |                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260                 | non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol                                                              |
| P262                 | evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti                                                                       |
| P280                 | indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito                                  |
| P304+P340            | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione |
| P310                 | contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico                                                                          |
| P403+P233            | tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato                                                                          |

### 2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Denominazione della sostanza | 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2 |
| Identificatori               |                              |
| Nr CAS                       | 33685-54-0                   |
| Nr CE                        | 251-634-1                    |
| Purezza                      | $\geq 99\%$                  |

| Impurezze e additivi, classificazione secondo GHS |           |           |           |                             |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Denominazione della sostanza                      | Nr CAS    | Nr CE     | % In peso | Classificazione secondo GHS |
| Ossido di deuterio                                | 7789-20-0 | 232-148-9 | 0,03      |                             |

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REA-

CH)

Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

| Limiti di conc. specifici | Fattori M | STA                     | Via di esposizione            |
|---------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------|
| -                         | -         | 5 mg/kg<br>>0,5 mg/l/4h | dermica<br>inalazione: vapore |

Formula molecolare

C2D2Cl4

Massa molare

170 g/mol

### Osservazioni

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Note generali

Non lasciare la vittima da sola. Allontanare la vittima dalla zona a rischio. Tranquillizzare la vittima, tenerla coperta e al caldo. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico. Se il soggetto è svenuto provvedere al trasporto in posizione stabile su un fianco. Non somministrare niente.

#### Se inalata

Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico. Provvedere all'apporto di aria fresca.

#### A contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

#### A contatto con gli occhi

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Lavare con acqua corrente per 10 minuti tenendo le palpebre aperte.

#### Se ingerita

Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). NON provocare il vomito.

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

Attualmente non sono noti sintomi ed effetti.

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

nulla

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Acqua nebulizzata, Polvere BC, Biossido di carbonio (CO2)

#### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua

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

#### Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO2), Acido cloridrico (HCl)

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REA-

CH)

Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Coordinare misure antincendio nelle zone circostanti. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Raccogliere l'acqua antincendio contaminata. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

Portare al sicuro le vittime.

Per chi interviene direttamente

Indossare il respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol/gas.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle. Se la materia è entrata in un corso d'acqua o in una fogna, informare l'Autorità Competente.

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

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con materiale assorbente (ad esempio strofinaccio, vello). Raccogliere il materiale fuoriuscito: segatura, kieselgur (diatomite), sabbia, legante universale

Adeguate tecniche di contenimento

Uso di materiali adsorbenti.

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Raccomandazioni

Conservare in luogo asciutto.

- Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

Utilizzare la ventilazione locale e generale. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Non tenere mai cibo o bevande in presenza di sostanze chimiche. Non mettere mai le sostanze chimiche in contenitori che vengono solitamente usati per cibo o bevande. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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

- Disposizioni relative alla ventilazione

Tutte le sostanze che emettono gas o vapori tossici devono essere tenute in appositi armadietti che ne permettano la fuoriuscita.

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REA-

CH)

Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

- Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio
- Temperatura di conservazione  
Temperatura di conservazione raccomandata: 4 °C  
2 °C
- Compatibilità degli imballaggi  
Possono essere utilizzati solo gli imballaggi approvati (es. secondo l'ADR).

### 7.3 Usi finali particolari

Cfr. sezione 16 per una panoramica generale.

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

### 8.1 Parametri di controllo

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)  
questa informazione non è disponibile

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Ventilazione generale.

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto

Proteggersi gli occhi/la faccia.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Nel caso di un riutilizzo volontario dei guanti, pulirli prima di toglierli e farli aerare. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopracitati insieme al fornitore dei guanti stessi.

- Tipo di materiale

Nitrile

IIR: gomma isobutene-isoprene (butile)

- Tempi di permeazione del materiale dei guanti

>30 minuti (permeazione: livello 2)

- Misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate). Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

Controlli dell'esposizione ambientale

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|              |         |
|--------------|---------|
| Stato fisico | liquido |
|--------------|---------|

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
CH)

Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

|                                                                                  |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Colore                                                                           | incolore                                                        |
| Odore                                                                            | caratteristico                                                  |
| Punto di fusione/punto di congelamento                                           | -43 °C                                                          |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 146 °C                                                          |
| Infiammabilità                                                                   | questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      | non determinato                                                 |
| Punto di infiammabilità                                                          | non determinato                                                 |
| Temperatura di autoaccensione                                                    | >650 °C a 1 atm (ECHA)                                          |
| Temperatura di decomposizione                                                    | irrilevante                                                     |
| (valore) pH                                                                      | non determinato                                                 |
| Viscosità cinematica                                                             | non determinato                                                 |

### La/le solubilità

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Solubilità in acqua | 150 mg/l a 25 °C |
|---------------------|------------------|

### Coefficiente di ripartizione

|                                                                    |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | 2,53 (valore pH: ~7, 23 °C) (ECHA) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Tensione di vapore | 2,5 kPa a 25 °C |
|--------------------|-----------------|

### Densità e/o densità relativa

|                            |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Densità                    | 1,62 g/cm³ a 25 °C                                    |
| Densità di vapore relativa | non sono disponibili informazioni su questa proprietà |

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Caratteristiche delle particelle | irrilevante (liquido) |
|----------------------------------|-----------------------|

## 9.2 Altre informazioni

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REA-

CH)

Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

|                                                      |                                                                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Informazioni relative alle classi di pericoli fisici | classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): ir-rilevante             |
| Altre caratteristiche di sicurezza                   |                                                                            |
| Indice di rifrazione                                 | 1,49 (20 °C)                                                               |
| Classe di temperatura (UE, secondo ATEX)             | T1 (massima temperatura di superficie consentita sul dispositi-vo: 450 °C) |

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Riguardo l'incompatibilità: cfr. sotto "Condizioni da evitare" e "Materiali incompatibili".

#### 10.2 Stabilità chimica

Cfr. Sotto "Condizioni da evitare".

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Comburenti

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi ragionevolmente prevedibili, risultanti dall'uso, dallo stoccaggio, dalla fuoriuscita e dal riscaldamento. Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

##### Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

##### Tossicità acuta

Letale per contatto con la pelle. Letale se inalato.

GHS delle Nazioni Unite, allegato 4: Può essere nocivo se ingerito.

##### - Stima della tossicità acuta (STA)

Dermica  $5 \text{ mg/kg}$   
Inalazione: vapore  $>0,5 \text{ mg/l/4h}$

##### Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

##### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

##### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

##### Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
CH)

Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

### Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

### Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

### Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

I dati non sono disponibili.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| n-ottanolo/acqua (log KOW) | 2,53 (valore pH: ~7, 23 °C) (ECHA) |
| BCF                        | 49 (ECHA)                          |

### 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR). Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati. Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa.

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
CH)

Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

### Osservazioni

Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 1702 |
| IMDG-Code   | ONU 1702 |
| ICAO-TI     | ONU 1702 |

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| ADR/RID/ADN | 1,1,2,2-TETRACLOROETANO   |
| IMDG-Code   | 1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE |
| ICAO-TI     | 1,1,2,2-Tetrachloroethane |

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| IMDG-Code   | 6.1 |
| ICAO-TI     | 6.1 |

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |
| ICAO-TI     | II |

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente pericoloso per l'ambiente acquatico

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

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

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

### Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

#### Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Codice di classificazione | T1                  |
| Etichetta/e di pericolo   | 6.1, pesce e albero |



|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Pericoli per l'ambiente    | Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Disposizioni speciali (DS) | 802(ADN)                                 |

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
CH)

Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Quantità esenti (EQ)                    | E4     |
| Quantità limitate (LQ)                  | 100 ml |
| Categoria di trasporto (CT)             | 2      |
| Codice di restrizione in galleria (CTG) | D/E    |
| Numero di identificazione del pericolo  | 60     |

### Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Inquinante marino       | Sì (P) (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Etichetta/e di pericolo | 6.1, pesce e albero                          |



|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Disposizioni speciali (DS)                | -                                  |
| Quantità esenti (EQ)                      | E4                                 |
| Quantità limitate (LQ)                    | 100 mL                             |
| EmS                                       | F-A, S-A                           |
| Categoria di stivaggio (stowage category) | A                                  |
| Gruppo di segregazione                    | 10 - Idrocarburi alogenati liquidi |

### Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Pericoli per l'ambiente | Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Etichetta/e di pericolo | 6.1                                      |



|                        |     |
|------------------------|-----|
| Quantità esenti (EQ)   | E4  |
| Quantità limitate (LQ) | 1 L |

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

#### Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

| Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII) |                                                    |         |    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----|
| Denominazione della sostanza                               | Nome secondo l'inventario                          | Nr CAS  | N. |
| 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2                               | 1,1,2,2-tetracloroetano                            | 79-34-5 | 35 |
| 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2                               | questo prodotto risponde ai criteri di classifica- |         | 3  |

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
CH)

Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

| Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII) |                                                     |        |    |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|----|
| Denominazione della sostanza                               | Nome secondo l'inventario                           | Nr CAS | N. |
|                                                            | zione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE |        |    |

### Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV) / SVHC - elenco delle sostanze candidate

non elencato

### Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

non elencato

### Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

| Registri delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR) |         |              |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------------------------------|
| Denominazione della sostanza                                               | Nr CAS  | Osservazioni | Soglia di emissione nell'aria (kg/anno) |
| 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2                                               | 79-34-5 |              | 50                                      |

### Direttiva quadro sulle acque (WFD)

| Elenco di inquinanti (WFD)   |        |             |              |
|------------------------------|--------|-------------|--------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Elencato in | Osservazioni |
| 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2 |        | a)          |              |
| 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2 |        | a)          |              |

#### Legenda

a) Elenco indicativo dei principali inquinanti

### Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)

Sostanze chimiche soggette alla procedura internazionale di previo assenso informato (PIC) (procedura PIC).

| Denominazione della sostanza | Nr CAS  | Categoria / sottocategoria | Limitazione d'impiego |
|------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------|
| 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2 | 79-34-5 | i(2)                       | sr                    |

#### Legenda

i(2) Sottocategoria: i(2) - sostanza chimica industriale destinata al consumatore finale

sr Limitazione d'impiego: soggetto a rigorose restrizioni (per la o le sottocategorie interessate) a norma della legislazione dell'Unione

### Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

non elencato

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REA-  
CH)

Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

## Inventari nazionali

| Paese | Inventario | Stato                           |
|-------|------------|---------------------------------|
| EU    | REACH Reg. | la sostanza è elencata          |
| US    | TSCA       | la sostanza è elencata (ACTIVE) |

## Legenda

REACH Reg. REACH sostanze registrate  
TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza.

## SEZIONE 16: altre informazioni

## Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)                                                                                                                                                                                                              | Voce attuale (testo/valore)                                                                                                                                                                                               | Rilevante per la sicurezza |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.3     | Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:<br>Zeochem AG<br>Joweid 5, CH-8630 Rüti<br>Svizzera<br><br>Telefono: +41 44 922 93 93<br>e-Mail: info@zeochem.com / info@zeochem.ch<br>Sito internet: https://www.zeochem.com | Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:<br>Zeochem AG<br>Joweid 5, CH-8630 Rüti<br>Svizzera<br><br>Telefono: +41 44 922 93 93<br>e-Mail: info@zeochem.com<br>Sito internet: https://www.zeochem.com | sì                         |
| 1.4     |                                                                                                                                                                                                                                             | Centro veleno:<br>modifica nella lista (tabella)                                                                                                                                                                          | sì                         |
| 2.3     |                                                                                                                                                                                                                                             | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:<br>No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$ .                                                                                 | sì                         |
| 3.1     |                                                                                                                                                                                                                                             | Impurezze e additivi, classificazione secondo GHS:<br>modifica nella lista (tabella)                                                                                                                                      | sì                         |
| 3.1     | Massa molare:<br>170 g/mol Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.                                                                                                                                                                          | Massa molare:<br>170 g/mol                                                                                                                                                                                                | sì                         |
| 3.1     |                                                                                                                                                                                                                                             | Osservazioni:<br>Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16                                                                                                                                                                   | sì                         |
| 4.1     | Se inalata:<br>Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico. Aerare.                                                                                                       | Se inalata:<br>Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico. Provvedere all' apporto di aria fresca.                                                     | sì                         |
| 7.2     |                                                                                                                                                                                                                                             | - Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio                                                                                                                                                      | sì                         |
| 7.2     |                                                                                                                                                                                                                                             | Temperatura di conservazione:<br>Temperatura di conservazione raccomandata: 4 °C<br>2 °C                                                                                                                                  | sì                         |

## Scheda Dati di Sicurezza

## 1,1,2,2-tetracloroetilene-d2

Nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
CH)Numero della versione: GHS 3.2  
Sostituisce la versione del: 01.02.2023 (GHS 2)

Revisione: 11.06.2025

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)                                          | Voce attuale (testo/valore)                                                                                                               | Rilevante per la sicurezza |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 11.1    |                                                                         | - Stima della tossicità acuta (STA):<br>modifica nella lista (tabella)                                                                    | sì                         |
| 12.5    | Risultati della valutazione PBT e vPvB:<br>I dati non sono disponibili. | Risultati della valutazione PBT e vPvB:<br>In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.          | sì                         |
| 12.6    | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:<br>Non elencato.    | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:<br>No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$ . | sì                         |
| 15.1    |                                                                         | Inventari nazionali:<br>modifica nella lista (tabella)                                                                                    | sì                         |

## Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE. Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

## Frase pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

| Codice | Testo                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H310   | Letale per contatto con la pelle.                                |
| H330   | Letale se inalato.                                               |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

## Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.