

Data di preparazione 24-nov-2010

Data di revisione 29-set-2023

Numero di revisione 6

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1. Identificatore del prodotto**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Descrizione del prodotto: | <u>1.1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit</u> |
| Cat No. :                 | <u>349770000; 349772500</u>   |
| Sinonimi                  | Trigonox® 29  |
| N. CAS                    | 6731-36-8   |
| Numero CE                 | 229-782-3   |
| Formula bruta             | C17H34O4  |

**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 Pharmaceuticalaan 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](mailto:infoch@thermofisher.com)

**Indirizzo e-mail** [begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto: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:**  
Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

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

Perossidi organici Tipo C (H242)

##### Pericoli per la salute

Tossicità da aspirazione Categoria 1 (H304)

##### Pericoli per l'ambiente

Tossicità cronica per l'ambiente acuatico Categoria 4 (H413)

Testo completo *Indicazioni di Pericolo*: vedere Sezione 16

### 2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

#### **Indicazioni di Pericolo**

H242 - Rischio d'incendio per riscaldamento  
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie  
H413 - Può essere nocivo per gli organismi acuatici con effetti di lunga durata  
Liquido combustibile

#### **Consigli di Prudenza**

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare  
P234 - Conservare soltanto nell'imballaggio originale  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
P403 + P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato  
P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
P331 - NON provocare il vomito  
P405 - Conservare sotto chiave

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

## 2.3. Altri pericoli

Non ci sono dati disponibili per la valutazione

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

## **SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

## 3.2. Miscele

| Componente  | N. CAS     | Numero CE         | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008                              |
|---|------------|-------------------|---------------------|--|
| Eptano, 2,2,4,6,6-pentametil                        | 13475-82-6 | EEC No. 236-757-0 | 20-30               | Flam Liq. 3 (H226)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Aquatic Chronic 4 (H413)<br>(EUH066) |
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane | 6731-36-8  | EEC No. 229-782-3 | 70-80               | Org. Perox CD (H242)   |

| Componenti  | Num. REACH.      |
|---|------------------|
| Isododecane   | 01-2119490725-29 |
| Di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide | 01-2119735694-30 |

*Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16*

## **SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|  |  |
|--|--|
| <b>Avvertenza generica</b>                   | Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b>                | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.  |
| <b>Contatto con la pelle</b>                 | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione cutanea persiste, rivolgersi ad un medico.  |
| <b>Ingestione</b>                            | Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni. Se il vomito si verifica naturalmente, piegare in avanti la vittima.          |
| <b>Inalazione</b>                            | Rimuovere all'aria fresca. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico se si verificano i sintomi. Rischio di seri danni ai polmoni (per aspirazione). |
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | 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

.. I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito

### 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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

Acqua nebulizzata. Anidride carbonica (CO2). Prodotto chimico secco. schiuma chimica. La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi.

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

Nessuna informazione disponibile.

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

Materiale combustibile. Infiammabile. Ossidante: il contatto con materiali combustibili/organici può provocare un incendio. Può infiammare i combustibili (legno, carta, olio, indumenti ecc.). Se riscaldati, i contenitori possono esplodere.

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

Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO2).

### 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

Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche eletrostatiche.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

### 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. Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione.

### 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. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione.

#### **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. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

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 in luogo asciutto. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme. Non stoccare accanto a materiali combustibili. Tenere refrigerato. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.

**Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose**

Classe di archiviazione - SC 5

<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

| Componente                      | Unione Europea | Il Regno Unito | Francia  | Belgio | Spagna |
|---------------------------------|----------------|----------------|--|--------|--------|
| Eptano,<br>2,2,4,6,6-pentametil |                |                | TWA / VME: 1000<br>mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 1500<br>mg/m <sup>3</sup> . |        |        |

| Componente                      | Austria | Danimarca | Svizzera | Polonia | Norvegia  |
|---------------------------------|---------|-----------|----------|---------|---|
| Eptano,<br>2,2,4,6,6-pentametil |         |           |          |         | TWA: 40 ppm 8 timer<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

| Componente  | Russia                   | Repubblica Slovacca | Slovenia | Svezia | Turchia |
|---|--------------------------|---------------------|----------|--------|---------|
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane | MAC: 3 mg/m <sup>3</sup> |                     |          |        |         |

#### **Valori limite biologici**

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

#### **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)**

Vedere la tabella per i valori

| Component | Effetto acuto locale<br>(Dermico) | Effetto acuto<br>sistematica (Dermico) | Effetti cronici locale<br>(Dermico) | Effetti cronici<br>sistematica (Dermico) |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|--|
|-----------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|--|

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

|   |  |  |  |                      |
|---|--|--|--|----------------------|
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-tri methylcyclohexane<br>6731-36-8 ( 70-80 ) |  |  |  | DNEL = 2mg/kg bw/day |
|---|--|--|--|----------------------|

| Component   | Effetto acuto locale<br>(Inalazione) | Effetto acuto<br>sistematica (Inalazione) | Effetti cronici locale<br>(Inalazione) | Effetti cronici<br>sistematica (Inalazione) |
|---|--------------------------------------|---|--|---|
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-tri methylcyclohexane<br>6731-36-8 ( 70-80 ) |                                      |   |  | DNEL = 1.4mg/m <sup>3</sup>                 |

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

Vedi valori al di sotto.

| Component  | Acqua dolce | Acqua dolce<br>sedimenti            | Acqua<br>intermittente | Microrganismi nel<br>trattamento dei<br>liquami | Del suolo<br>(agricoltura)  |
|--|-------------|-------------------------------------|------------------------|---|-----------------------------|
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3<br>,5-trimethylcyclohexane<br>6731-36-8 ( 70-80 ) |             | PNEC =<br>0.102mg/kg<br>sediment dw |                        | PNEC = 100mg/L                                  | PNEC = 5.29mg/kg<br>soil dw |

| Component  | Acqua marina | Acqua sedimenti<br>marini            | Acqua marina<br>intermittente | Catena alimentare | Aria |
|--|--------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------|
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3<br>,5-trimethylcyclohexane<br>6731-36-8 ( 70-80 ) |              | PNEC =<br>0.0102mg/kg<br>sediment dw |                               |                   |      |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Usare apparecchiature elettriche/ventilatori/illuminazione a prova di esplosione. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

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<br>penetrazione                       | Spessore dei<br>guanti | Norma UE | Guanto commenti    |
|----------------------|--|------------------------|----------|--------------------|
| Viton (R)            | Vedere le<br>raccomandazioni dei<br>produttori | -                      | EN 374   | (requisito minimo) |

**Protezione pelle e corpo** Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

## 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:** basso punto di ebollizione solvente organico Tipo AX Marrone conforme alla EN 371 oppure Gas e vapori organici filtro A Marrone conforme 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. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

|   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| Stato Fisico  | Liquido                          |  |
| Aspetto   |                                  |  |
| Odore   | Leggero                          |  |
| Soglia dell'Odore                                   | Nessun informazioni disponibili  |  |
| Punto/intervallo di fusione                         | -20 °C / -4 °F                   |  |
| Punto di smorzamento                                | Nessun informazioni disponibili  |  |
| Punto di ebollizione/intervallo                     | Nessuna informazione disponibile |  |
| Infiammabilità (liquido)                            | Liquido combustibile             |  |
| Infiammabilità (solidi, gas)                        | Non applicabile                  |  |
| Limiti di esplosione                                | Nessun informazioni disponibili  |  |
| Punto di Infiammabilità                             | 62 °C / 143.6 °F                 | <b>Metodo</b> - Nessuna informazione disponibile |
| Temperatura di Autoaccensione                       | 410 °C / 770 °F                  |  |
| Temperatura di decomposizione                       | Nessun informazioni disponibili  |  |
| Autoaccelerata temperatura di decomposizione (SADT) | 60°C                             |  |
| pH  | Nessuna informazione disponibile |  |
| Viscosità   | 8.6 mPa.s @ 20°C                 |  |
| Idrosolubilità                                      | Non miscibile                    |  |
| Solubilità in altri solventi                        | Nessuna informazione disponibile |  |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):    |                                  |  |
| Pressione di vapore                                 | Nessun informazioni disponibili  |  |
| Densità / Peso specifico                            | 0.87                             |  |
| Peso specifico apparente                            | Non applicabile                  | Liquido<br>(Aria = 1.0)                          |
| Densità del Vapore                                  | Nessun informazioni disponibili  |  |
| Caratteristiche delle particelle                    | Non applicabile (liquido)        |  |

### 9.2. Altre informazioni

|                     |  |
|---------------------|--|
| Formula bruta       | C17H34O4                                   |
| Peso molecolare     | 302.45                                     |
| Proprietà esplosive | aria esplosive miscele di vapori possibile |
| Proprietà ossidanti | Ossidante                                  |

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

## 10.1. Reattività

Sì

## 10.2. Stabilità chimica

Ossidante: il contatto con materiali combustibili/organici può provocare un incendio.

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Polimerizzazione pericolosa**  
**Reazioni pericolose**

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

## 10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Prodotti incompatibili. Materiale combustibile. Calore in eccesso.

## 10.5. Materiali incompatibili

Acidi. Basi. Metalli. Agente riducente. Polveri metalliche fini. Forti agenti riducenti. Materiale combustibile.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

## 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** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti  
**Dermico** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti  
**Inalazione** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

##### **Dati tossicologici per i componenti**

| Componente  | LD50 Orale | LD50 Dermico                 | Inalazione di LC50                        |
|---|------------|------------------------------|---|
| Eptano, 2,2,4,6,6-pentametil                        | -          | LD50 > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 4951 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane | -          | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat )    | LC50 > 5.6 mg/L ( Rat ) 4 h               |

**b) corrosione/irritazione cutanea;** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

##### **d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;**

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

**e) mutagenicità delle cellule germinali;**

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

**f) cancerogenicità;**

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note

**g) tossicità per la riproduzione:** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**Organì bersaglio:** Nessuno noto.

**j) pericolo in caso di aspirazione:** Categoria 1

**Altri effetti avversi** Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate.

**Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati** I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

## 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**

Il prodotto contiene le seguenti sostanze che sono dannose per l'ambiente. Contiene una sostanza che è: Altamente tossico per gli organismi acquatici.

| Componente  | Pesce d'acqua dolce   | pulce d'acqua | Alghe d'acqua dolce |
|---|---|---------------|---------------------|
| Eptano, 2,2,4,6,6-pentametil                        | LC50: > 2.8 mg/L, 96h static<br>(Danio rerio)                       |               |                     |
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane | LC50: > 250 µg/L, 96h semi-static and flow through<br>(Danio rerio) |               |                     |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### **Persistenza**

Immiscibile con acqua.

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

#### **Degrado in impianti di depurazione**

Il materiale potrebbe avere qualche potenziale di bioaccumulazione

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Un eventuale sversamento è improbabile che penetri nel suolo Il prodotto non è solubile e

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

galleggia sull'acqua Non è probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua bassa solubilità in acqua.

**12.5. Risultati della valutazione PBT** Non ci sono dati disponibili per la valutazione.  
**e vPvB**

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Informazioni sulla Sostanza** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o Perturbatrice del Sistema Endocrino presunta

## 12.7. Altri effetti avversi

**Inquinanti organici persistenti**

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

**Potenziale depauperamento dell'ozono**

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. I contenitori vuoti conservano un residuo di prodotto, (liquido e/o vapore) e possono essere pericolosi. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille.

**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. Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali.

**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, ADVO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it>

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IMDG/IMO

**14.1. Numero ONU** UN3103

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID

Nome tecnico adeguato

1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane, Dodecane, mixture of isomers

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 5.2

**14.4. Gruppo di imballaggio**

### ADR

**14.1. Numero ONU** UN3103

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID

Nome tecnico adeguato

1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane, Dodecane, mixture of isomers

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 5.2

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

## 14.4. Gruppo di imballaggio

### IATA

#### 14.1. Numero ONU

UN3103

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID

Nome tecnico adeguato

1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane, Dodecane, mixture of isomers

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

5.2

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Non ci sono pericoli identificati

#### 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 Safety and Health Law) |
|---|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|--|
| Eptano, 2,2,4,6,6-pentametil                        | 13475-82-6 | 236-757-0 | -      | -   | X     | X    | KE-27952 | X    | X  |
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane | 6731-36-8  | 229-782-3 | -      | -   | X     | X    | KE-34490 | X    | X  |

| Componente  | N. CAS     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Eptano, 2,2,4,6,6-pentametil                        | 13475-82-6 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane | 6731-36-8  | 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

Non applicabile

| Componente  | N. CAS     | REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione | REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose | Regolamento REACH (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) |
|---|------------|--|--|---|
| Eptano, 2,2,4,6,6-pentametil                        | 13475-82-6 | -  | -  | -   |
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane | 6731-36-8  | -  | -  | -   |

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

| Componente  | N. CAS     | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) - quantità limite per la notificazione di Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - quantità limite per i requisiti di sicurezza di report |
|---|------------|---|--|
| Eptano, 2,2,4,6,6-pentametil                        | 13475-82-6 | Non applicabile   | Non applicabile  |
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane | 6731-36-8  | 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 .

## Disposizioni Nazionali

### Classificazione WGK

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 2 (autoclassificazione)

| Componente  | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe |
|---|---------------------------------------|---------------------------|
| 1,1-Di(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane | WGK2                                  |                           |

### 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 riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81) | Svizzeri - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV) | Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato |
|--|---|---|---|
| Eptano, 2,2,4,6,6-pentametil<br>13475-82-6 ( 20-30 ) | Sostanze vietate e limitate   |   |   |

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica / Report (CSA / CSR) non sono richiesti per le miscele

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

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

H242 - Rischio d'incendio per riscaldamento

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

H226 - Liquido e vapori infiammabili

### Legenda

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

**CAS** - Chemical Abstracts Service

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**TWA** - Media ponderata

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

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

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

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

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

**LD50** - Dose letale 50%

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

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

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

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

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

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

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

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

**ATE** - Tossicità acuta stimata

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

**VOC** - (composto organico volatile)

## Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

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

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

## Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

**Pericoli fisici** Sulla base di dati di prova

**Pericoli per la salute** Metodo di calcolo

**Pericoli per l'ambiente** Metodo di calcolo

## 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.

Prevenzione e misure antincendio, individuazione di rischi e pericoli, elettricità statica, atmosfere esplosive generate da vapori e polveri.

**Data di preparazione** 24-nov-2010

**Data di revisione** 29-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**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane,75% sol.in arom.free min.spirit

Data di revisione 29-set-2023

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**