

Data di preparazione 01-giu-2010

Data di revisione 29-set-2023

Numero di revisione 6

## Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Descrizione del prodotto: | <b>1,3-Diossolano</b>                                        |
| Cat No. :                 | <b>299480000; 299480010; 299480025; 299480250; 299480500</b> |
| Sinonimi                  | 1,3-Dioxacyclopentane                                        |
| Numero della sostanza     | 605-017-00-2                                                 |
| N. CAS                    | 646-06-0                                                     |
| Numero CE                 | 211-463-5                                                    |
| Formula bruta             | C3 H6 O2                                                     |

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

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Uso Raccomandato | Sostanze chimiche di laboratorio |
| Usi sconsigliati | Nessuna informazione disponibile |

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

#### Società

#### Entità UE / ragione sociale

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

#### Entità / nome commerciale del Regno Unito

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

#### Distributore svizzero - Fisher Scientific AG

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

#### Indirizzo e-mail

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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

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

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

#### Per i clienti in Svizzera:

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

## Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

##### Pericoli fisici

Liquidi infiammabili

Categoria 2 (H225)

##### Pericoli per la salute

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Categoria 2 (H319)

##### Pericoli per l'ambiente

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

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

### 2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

#### **Indicazioni di Pericolo**

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H319 - Provoca grave irritazione oculare

#### **Consigli di Prudenza**

P280 - Indossare protezione per occhi/viso

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso

P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

### 2.3. Altri pericoli

Sostanza non considerata come persistente, bioaccumulante o tossica (PBT) / molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB)

Contiene una sostanza presente negli elenchi degli interferenti endocrini delle autorità nazionali

Contiene un interferente endocrino noto o sospetto

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

| Componente                 | N. CAS   | Numero CE         | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008 |
|----------------------------|----------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | 128-37-0 | EEC No. 204-881-4 | 0.006-0.008         | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  |
| 1,3-Diossolano             | 646-06-0 | EEC No. 211-463-5 | >99                 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)          |

| Componente                 | Limiti di concentrazione specifici (SCL) | Fattore M | Note sui componenti |
|----------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | -                                        | 1         | -                   |

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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

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

. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come 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. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di Estinzione Idonei

Acqua nebulizzata, biossido di carbonio (CO2), prodotti chimici secchi, schiuma resistente all'alcol. La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

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

Nessuna informazione disponibile.

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

Infiammabile. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono spostarsi verso la fonte di accensione e creare possibili ritorni di fiamma.

## Prodotti di combustione pericolosi

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

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

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

## Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

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

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 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 le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

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

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Area per composti infiammabili. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme.

Classe 3

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 3

ACR29948

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

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

## 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Lista fonte **CH** - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

| Componente                    | Unione Europea | Il Regno Unito                                                      | Francia                                        | Belgio                                                 | Spagna                                                                               |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo<br>terz |                | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren                        | TWA / VLA-ED: 10<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)                                      |
| 1,3-Diossolano                |                |                                                                     |                                                | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 62 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 20 ppm<br>(8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 61<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente                    | Italia | Germania                                                                                                                                                                                                                                                                               | Portogallo                       | i Paesi Bassi | Finlandia                                                                               |
|-------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo<br>terz |        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 4<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). MAK can<br>occur as vapor and<br>aerosol at the same<br>time<br>Höhepunkt: 40 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina |
| 1,3-Diossolano                |        | TWA: 50 ppm (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 2<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 2<br>TWA: 50 ppm (8<br>Stunden). MAK<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 100 ppm<br>Höhepunkt: 300 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | TWA: 20 ppm 8 horas              |               | TWA: 100 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina                  |

| Componente                    | Austria                                    | Danimarca                                                                      | Svizzera                                                                                                                                                      | Polonia                                                                                | Norvegia |
|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo<br>terz | MAK-TMW: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter | STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden                                                                            |                                                                                        |          |
| 1,3-Diossolano                |                                            |                                                                                | Haut/Peau<br>STEL: 200 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 100 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | NDSch: 50 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutach<br>NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach |          |

| Componente                    | Bulgaria                                                 | Croazia                                    | Irlanda                                                            | Cipro | Repubblica Ceca |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo<br>terz | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 50 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 min |       |                 |
| 1,3-Diossolano                |                                                          |                                            | TWA: 20 ppm 8 hr.                                                  |       |                 |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

|                            |                                            |                                    | STEL: 60 ppm 15 min                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Componente                 | Estonia                                    | Gibralta                           | Grecia                                                                                                                              | Ungheria                                                                                                                                               | Islanda                                                                  |
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz |                                            |                                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |                                                                                                                                                        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,3-Diossolano             |                                            |                                    |                                                                                                                                     | STEL: 0.2 ppm 15 percekben. CK<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 0.1 ppm 8 órában. AK<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK |                                                                          |
| Componente                 | Lettonia                                   | Lituania                           | Lussemburgo                                                                                                                         | Malta                                                                                                                                                  | Romania                                                                  |
| 1,3-Diossolano             |                                            | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                          |
| Componente                 | Russia                                     | Repubblica Slovacca                | Slovenia                                                                                                                            | Svezia                                                                                                                                                 | Turchia                                                                  |
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz |                                            |                                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 urah inhalable fraction<br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah inhalable fraction                     |                                                                                                                                                        |                                                                          |
| 1,3-Diossolano             | Skin notation<br>MAC: 50 mg/m <sup>3</sup> |                                    | TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>TWA: 100 ppm 8 urah Koža<br>STEL: 200 ppm 15 minutah<br>STEL: 620 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah |                                                                                                                                                        |                                                                          |

## 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 (Dermico) | Effetto acuto sistemica (Dermico) | Effetti cronici locale (Dermico) | Effetti cronici sistemica (Dermico) |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz<br>128-37-0 ( 0.006-0.008 ) |                                |                                   |                                  | DNEL = 0.5mg/kg bw/day              |
| 1,3-Diossolano<br>646-06-0 ( >99 )                     |                                |                                   |                                  | DNEL = 1.18mg/kg bw/day             |

| Component                                              | Effetto acuto locale (Inalazione) | Effetto acuto sistemica (Inalazione) | Effetti cronici locale (Inalazione) | Effetti cronici sistemica (Inalazione) |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz<br>128-37-0 ( 0.006-0.008 ) |                                   |                                      |                                     | DNEL = 3.5mg/m <sup>3</sup>            |
| 1,3-Diossolano<br>646-06-0 ( >99 )                     |                                   |                                      |                                     | DNEL = 3.306mg/m <sup>3</sup>          |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

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

Vedi valori al di sotto.

| Component                                              | Acqua dolce      | Acqua dolce sedimenti           | Acqua intermittente | Microrganismi nel trattamento dei liquami | Del suolo (agricoltura)      |
|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz<br>128-37-0 ( 0.006-0.008 ) | PNEC = 0.199µg/L | PNEC = 99.6µg/kg<br>sediment dw | PNEC = 1.99µg/L     | PNEC = 0.17mg/L                           | PNEC = 47.69µg/kg<br>soil dw |
| 1,3-Diossolano<br>646-06-0 ( >99 )                     | PNEC = 19.7mg/L  | PNEC = 77.7mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.95mg/L     | PNEC = 1mg/L                              | PNEC = 2.62mg/kg<br>soil dw  |

| Component                                              | Acqua marina      | Acqua sedimenti marini          | Acqua marina intermittente | Catena alimentare        | Aria |
|--------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz<br>128-37-0 ( 0.006-0.008 ) | PNEC = 0.0199µg/L | PNEC = 9.96µg/kg<br>sediment dw |                            | PNEC = 8.33mg/kg<br>food |      |
| 1,3-Diossolano<br>646-06-0 ( >99 )                     | PNEC = 1.97mg/L   | PNEC = 7.77mg/kg<br>sediment dw |                            |                          |      |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

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. Usare apparecchiature elettriche/ventilatori/illuminazione a prova di esplosione.

Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

### Dispositivi di protezione individuale

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

**Protezione delle mani** Guanti di protezione

| Materiale dei guanti | Tempo di penetrazione                    | Spessore dei guanti | Norma UE | Guanto commenti    |
|----------------------|------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------|
| Viton (R)            | Vedere le raccomandazioni dei produttori | -                   | EN 374   | (requisito minimo) |

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

Controllare i guanti prima dell'uso.

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

Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

**Protezione respiratoria** Nessun dispositivo di protezione è necessaria nelle normali condizioni d'uso.

**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.

**Piccola scala / Uso di laboratorio** Mantenere una ventilazione adeguata

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                  |                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Stato Fisico                                     | Liquido                          |                                                  |
| Aspetto                                          | Incolore                         |                                                  |
| Odore                                            | Nessuna informazione disponibile |                                                  |
| Soglia dell'Odore                                | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| Punto/intervallo di fusione                      | -95 °C / -139 °F                 |                                                  |
| Punto di smorzamento                             | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| Punto di ebollizione/intervallo                  | 74 - 75 °C / 165.2 - 167 °F      | @ 760 mmHg                                       |
| Infiammabilità (liquido)                         | Facilmente infiammabile          | Sulla base di dati di prova                      |
| Infiammabilità (solidi, gas)                     | Non applicabile                  | Liquido                                          |
| Limiti di esplosione                             | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
|                                                  | <b>Inferiore</b> 2.1 vol%        |                                                  |
|                                                  | <b>Superiore</b> 20.5 vol%       |                                                  |
| Punto di Infiammabilità                          | -6 °C / 21.2 °F                  | <b>Metodo</b> - Nessuna informazione disponibile |
| Temperatura di Autoaccensione                    | 274 °C / 525.2 °F                |                                                  |
| Temperatura di decomposizione                    | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| pH                                               | Nessuna informazione disponibile |                                                  |
| Viscosità                                        | 0.66 mPa.s @ 20 °C               |                                                  |
| Idrosolubilità                                   | Solubile                         |                                                  |
| Solubilità in altri solventi                     | Nessuna informazione disponibile |                                                  |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): |                                  |                                                  |
| Componente                                       | <b>log Pow</b>                   |                                                  |
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz                       | 5.1                              |                                                  |
| 1,3-Diossolano                                   | -0.37                            |                                                  |
| Pressione di vapore                              | 70 mmHg @ 20 °C                  |                                                  |
| Densità / Peso specifico                         | 1.060                            |                                                  |
| Peso specifico apparente                         | Non applicabile                  | Liquido                                          |
| Densità del Vapore                               | Nessun informazioni disponibili  | (Aria = 1.0)                                     |
| Caratteristiche delle particelle                 | Non applicabile (liquido)        |                                                  |

### 9.2. Altre informazioni

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Formula bruta       | C3 H6 O2                                              |
| Peso molecolare     | 74.08                                                 |
| Proprietà esplosive | I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Sì

### 10.2. Stabilità chimica

Può formare perossidi esplosivi.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

### 10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili. Calore in eccesso. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Esposizione a umidità atmosferica o acqua.

### 10.5. Materiali incompatibili

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

Agenti ossidanti forti.

## 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

| Componente                 | LD50 Orale            | LD50 Dermico                 | Inalazione di LC50           |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | > 6 g/kg ( Rat )      | > 2 g/kg ( Rat )             | -                            |
| 1,3-Diossolano             | LD50 = 3 g/kg ( Rat ) | LD50 = 8480 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 68.4 mg/L ( Rat ) 4 h |

b) corrosione/irritazione cutanea; Nessun informazioni disponibili

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi; Categoria 2

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

Respiratorio

Nessun informazioni disponibili

Cute

Nessun informazioni disponibili

e) mutagenicità delle cellule germinali; Nessun informazioni disponibili

f) cancerogenicità; Nessun informazioni disponibili  
Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note.

g) tossicità per la riproduzione; Nessun informazioni disponibili

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

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

Organi bersaglio: Nessuna informazione disponibile.

j) pericolo in caso di aspirazione; Nessun informazioni disponibili

Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

## 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

Contiene una sostanza presente negli elenchi degli interferenti endocrini delle autorità nazionali

| Component                                              | Elenchi degli interferenti endocrini delle autorità nazionali dell'UE - Salute |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz<br>128-37-0 ( 0.006-0.008 ) | Elenco II                                                                      |

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità

Non gettare i residui nelle fognature. .

| Componente                 | Pesce d'acqua dolce   | pulce d'acqua       | Alghe d'acqua dolce                         |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | LC50 = 0.199 mg/L 96h | EC50 >0.31 mg/L 48h | EC50 = 0.758 mg/L 96h<br>EC50 = 6 mg/L 72 h |
| 1,3-Diossolano             | >100 mg/L             | >772 mg/L           |                                             |

| Componente                 | Microtox                                                                     | Fattore M |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | EC50 = 7.82 mg/L 5 min<br>EC50 = 8.57 mg/L 15 min<br>EC50 = 8.98 mg/L 30 min | 1         |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza

Biodegradabilità  
La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

La bioaccumulazione è improbabile

| Componente                 | log Pow | Fattore di bioconcentrazione (BCF) |
|----------------------------|---------|------------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | 5.1     | 230 - 2500 dimensionless           |
| 1,3-Diossolano             | -0.37   | Nessun informazioni disponibili    |

### 12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le superfici. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua volatilità. Si disperde rapidamente nell'atmosfera

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

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

Informazioni sulla Sostanza

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  
Potenziale depauperamento

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

dell'ozono

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati</b> | 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.                                                                                                                                             |
| <b>Imballaggio contaminato</b>                            | 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.                                                           |
| <b>Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)</b>                 | Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Altre informazioni</b>                                 | I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Non svuotare nelle fognature. Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali.                                                                                             |
| <b>Ordinanza svizzera sui rifiuti</b>                     | Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, ADWO) SR 814.600<br><a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it</a> |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### IMDG/IMO

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>                   | UN1166    |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | DIOXOLANE |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 3         |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    | II        |

### ADR

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>                   | UN1166    |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | DIOXOLANE |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 3         |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    | II        |

### IATA

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>                   | UN1166    |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | DIOXOLANE |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 3         |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    | II        |

|                                                                       |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                                  | Non ci sono pericoli identificati           |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                | Non sono richieste particolari precauzioni. |
| <b>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti</b> | Non applicabile, merci imballate            |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

dell'IMO

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Inventari Internazionali

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

| Componente                 | N. CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Industrial<br>Safety and<br>Health<br>Law) |
|----------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|-----------------------------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | 128-37-0 | 204-881-4 | -      | -   | X     | X    | KE-03079 | X    | X                                                   |
| 1,3-Diossolano             | 646-06-0 | 211-463-5 | -      | -   | X     | X    | KE-12027 | X    | X                                                   |

| Componente                 | N. CAS   | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------------------|----------|------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | 128-37-0 | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| 1,3-Diossolano             | 646-06-0 | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | -    | X     | X     |

**Legenda:** X - In elenco '-' - Non elencato 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) -<br>Allegato XIV - sostanze<br>soggette ad<br>autorizzazione | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XVII -<br>Restrizioni in<br>determinate sostanze<br>pericolose | Regolamento REACH<br>(CE 1907/2006) articolo<br>59 - Candidate List of<br>Substances of Very High<br>Concern (SVHC) |
|----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | 128-37-0 | -                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                                                   |
| 1,3-Diossolano             | 646-06-0 | -                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                                                   |

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

| Componente                 | N. CAS   | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>quantità limite per la notificazione di<br>Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) -<br>quantità limite per i requisiti di sicurezza<br>di report |
|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | 128-37-0 | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |
| 1,3-Diossolano             | 646-06-0 | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |

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

| Componente                 | N. CAS   | OECD HPV    | Limitazione delle<br>sostanze pericolose<br>(RoHS) | Basel Convention<br>(Hazardous Waste) |
|----------------------------|----------|-------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | 128-37-0 | Certificato | Non applicabile                                    | Non applicabile                       |
| 1,3-Diossolano             | 646-06-0 | Certificato | 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

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

Vedere la tabella per i valori

| Componente                 | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | WGK 2                                 |                           |
| 1,3-Diossolano             | WGK1                                  |                           |

### 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.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## SEZIONE 16: Altre informazioni

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

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

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

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

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

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

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

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

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

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

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

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

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

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

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

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

**TWA** - Media ponderata

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

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

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

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

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1,3-Diossolano

Data di revisione 29-set-2023

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

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

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

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

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

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

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

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

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

**ATE** - Tossicità acuta stimata

**VOC** - (composto organico volatile)

## Indicazioni sull'Addestramento

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

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

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavaocchi e di docce di emergenza.

Corsi di formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

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

Data di preparazione

01-giu-2010

Data di revisione

29-set-2023

Riepilogo delle revisioni

.

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

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

## Dichiarazione di non responsabilità

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

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**