

Data di preparazione 17-mag-2010

Data di revisione 03-giu-2026

Num

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Descrizione del prodotto: (1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF  
Cat No. : 431900000; 431900500  
Formula bruta C6 H11 Br Mg 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 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

#### 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)  
Chemtree (24h) Numero verde: 0800 564 403

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

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

### Pericoli fisici

Liquidi infiammabili

Categoria 2 (H225)

### Pericoli per la salute

Tossicità acuta orale

Categoria 4 (H302)

Corrosione/irritazione della pelle

Categoria 1 B (H314)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Categoria 1 (H318)

Cancerogenicità

Categoria 2 (H351)

Tossicità specifica per organi bersaglio - (esposizione singola)

Categoria 3 (H335)

### 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
- H302 - Nocivo se ingerito
- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari
- H335 - Può irritare le vie respiratorie
- H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini
- H351 - Sospettato di provocare il cancro
- EUH019 - Può formare perossidi esplosivi

### **Consigli di Prudenza**

- P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione.
- P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediati gli
- indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia
- P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
- P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

Reagisce violentemente con l'acqua

Tossico per i vertebrati terrestri

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

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Componente	N. CAS	Numero CE	Percentuale in peso	CLP classificazione n. 12
(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide	78078-50-9		11.5	Skin Cor Eye Da
Tetraidrofurano	109-99-9	203-726-8	88.5	Flam. L Acute T Eye Irr STOT S STOT S Carc. (EU

Componente	Limiti di concentrazione specifici (SCL)	Fattore M	Note
Tetraidrofurano	Acute Tox. 4 :: C>82.5% Eye Irrit. 2 :: C>=25% STOT SE 3 :: C>=25%	-	

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>	Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una consultazione medica immediata.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliere gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossare altri indumenti. Chiamare subito un medico.
<b>Ingestione</b>	NON provocare il vomito. Lavare la bocca con acqua. Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza. Chiamare subito un medico.
<b>Inalazione</b>	In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. In caso di irritazione, sdraiarsi. Non praticare la respirazione bocca a bocca. In caso di irritazione, isolare la persona e consultare un medico per la respirazione artificiale.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

Provoca bruciateure tramite tutti i canali di esposizione. I sintomi da so possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito: Il materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione a pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello dell'esofago: L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tess di perforazione: L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori posson come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito: Causa la de sistema nervoso centrale

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

### **Note per i Medici**

Trattare sintomaticamente. I sintomi possono essere differiti.

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

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

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

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Prodotto chimico secco, Sabbia secca, Schiuma resistente all'alcol. La nebulizzazione essere usata per raffreddare contenitori chiusi.

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

Acqua.

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

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Il prodotto provoca ustioni agli oc mucose. Reagisce violentemente con l'acqua. Infiammabile. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. I v formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono spostarsi verso la fonte di accensione e creare possibili

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

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

### **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 equivalente) e tuta integrale protettiva. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irri

## **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. Evacuare il perso sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Rimuovere tutte le sorgenti di l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

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

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. sotto una cappa per i fumi chimici. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non ingerire. In caso di ingestione immediatamente assistenza medica. Evitare qualunque contatto con l'acqua. Maneggiare in atmosfera inerte. formazione di perossido non aprire o spostare il contenitore. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldanti, 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 e bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti e 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 corrosivi. Area non infiammabili. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme. Conservare lontano dall'acqua o da altri liquidi. Conservare in atmosfera inerte. Conservare all'interno. Durata di conservazione 12 mesi. Può formare perossidi di conservazione prolungata. I contenitori devono essere datati quando aperti e testati periodicamente per rilevare perossidi. Nel caso di formazioni di cristalli in un liquido perossidabile, può avvenire una perossidazione e il prodotto è considerato estremamente pericoloso. In questo caso, il contenitore deve essere aperto in altro luogo da preferirsi all'aria.

Classe 3

### **Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose**

Classe di archiviazione - SC 3

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

### 7.3. Usi finali particolari

Usò nei laboratori

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### **Limiti di esposizione**

Lista fonte **EU** - Direttiva (UE) 2019/1831 della Commissione del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco indicativo di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva della Commissione **IT** PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA DI ITALIA MINISTRO DELLA SALUTE MINISTRO DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE. Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro Circolare XXXVIII e Allegato XLIII Valori Limite di Esposizione Professionale Articolo 1, Legge 3 agosto 2007, n. 123. Decreto 30 aprile 2008, n. 81 Pubblicato nel Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale, 30 aprile 2008 Ultimo emendamento **CH** - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sulla direttiva svizzera "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata dal Dipartimento federale dell'Interno (FDI) e dal Dipartimento federale dell'Economia, delle Infrastrutture e del Trasporto (FDI/ET).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

			restrictive limit STEL / VLCT: 300 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau	Huid
--	--	--	--	------

Componente	Italia	Germania	Portogallo	i Paesi Bassi
Tetraidrofurano	TWA: 50 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average STEL: 100 ppm 15 minuti. Short-term STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term Pelle	TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 20 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 60 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 40 ppm Höhepunkt: 120 mg/m <sup>3</sup> Haut	STEL: 100 ppm 15 minutos STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos TWA: 50 ppm 8 horas TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 horas Pele	huid STEL: 200 ppm 15 minuten STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 100 ppm 8 uren TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 uren

Componente	Austria	Danimarca	Svizzera	Polonia
Tetraidrofurano	Haut MAK-KZGW: 100 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter STEL: 100 ppm 15 minutter Hud	Haut/Peau STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	NDSch: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach NDS: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach

Componente	Bulgaria	Croazia	Irlanda	Cipro
Tetraidrofurano	TWA: 50.0 ppm TWA: 150.0 mg/m <sup>3</sup> STEL : 100 ppm STEL : 300.0 mg/m <sup>3</sup> Skin notation	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>

Componente	Estonia	Gibralta	Grecia	Ungheria
Tetraidrofurano	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás

Componente	Lettonia	Lituania	Lussemburgo	Malta
Tetraidrofurano	skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda STEL: 100 ppm	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden	possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

		Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	15 minuter Binding STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV
--	--	---	---	--

## Valori limite biologici

Lista fonte

Componente	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna
Tetraidrofurano				Tetrahydrofuran: 2 mg/L urine end of shift

Componente	Gibraltar	Lettonia	Repubblica Slovacca	Lussemburgo
Tetraidrofurano			Tetrahydrofuran: 2 mg/L urine end of exposure or work shift	

## Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure per la 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)	s
Tetraidrofurano 109-99-9 ( 88.5 )				

Component	Effetto acuto locale (Inalazione)	Effetto acuto sistemica (Inalazione)	Effetti cronici locale (Inalazione)	sis
Tetraidrofurano 109-99-9 ( 88.5 )	DNEL = 300mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 96mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 150mg/m <sup>3</sup>	

## 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
Tetraidrofurano 109-99-9 ( 88.5 )	PNEC = 4.32mg/L	PNEC = 23.3mg/kg sediment dw	PNEC = 21.6mg/L	PNEC = 4.6mg/L

Component	Acqua marina	Acqua sedimenti marini	Acqua marina intermittente	Catena alimentare
Tetraidrofurano	PNEC = 0.122mg/L	PNEC = 0.22mg/kg		PNEC = 0.7mg/L

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

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 nel processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti 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 c
Gomma di butile	Vedere le raccomandazioni dei produttori	-	EN 374	(requisito
Guanti in neoprene				

**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 (in base alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità con le 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, 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 corretto.

**Larga scala / Uso di emergenza** Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o sintomi.  
**Tipo di Filtro raccomandato:** basso punto di ebollizione solvente organico, Tipo di Filtro Marrone conforme alla EN 371 oppure Gas e vapori organici filtro Tipo di Filtro Marrone alla EN14387

**Piccola scala / Uso di laboratorio** Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o sintomi

**Semimaschera consigliato:** - Valvola di filtraggio: EN405; oppure; Maschera con filtro: EN140; oltre a filtri, EN141

Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento.

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

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

**Stato Fisico** Liquido

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

<b>Punto di Infiammabilità</b>	-17 °C / 1.4 °F	<b>Metodo</b> - Nessuna informazione
<b>Temperatura di Autoaccensione</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>pH</b>	Nessuna informazione disponibile	
<b>Viscosità</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Idrosolubilità</b>	Reagisce violentemente con l'acqua	
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Nessuna informazione disponibile	
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>		
<b>Componente</b>	<b>log Pow</b>	
Tetraidrofurano	0.45	
<b>Pressione di vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Densità / Peso specifico</b>	0.951	
<b>Peso specifico apparente</b>	Non applicabile	Liquido
<b>Densità del Vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	(Aria = 1.0)
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non applicabile (liquido)	

## 9.2. Altre informazioni

<b>Formula bruta</b>	C6 H11 Br Mg O2
<b>Peso molecolare</b>	219.36
<b>Proprietà esplosive</b>	I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Pericolo reattivo; Si

### 10.2. Stabilità chimica

Reagisce violentemente con l'acqua. Può formare perossidi esplosivi.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

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

### 10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili. Calore in eccesso. Tenere lontano da fiamme libere, riscaldate e fonti di accensione. Esposizione all'aria. Esposizione alla luce. Esposizione all'umidità atmosferica o acqua. Esposizione all'umidità.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acqua. Acidi. Cloruri acidi. Cloroformati. Alcoli. Ossigeno. Agente ossidante

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO2). Ossidi di magnesio

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

Inalazione

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

## Dati tossicologici per i componenti

Componente	LD50 Orale	LD50 Dermico	Inal
Tetraidrofurano	1650 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rabbit)	180 53.9

b) corrosione/irritazione cutanea; Categoria 1 B

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi; Categoria 1

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio

Nessun informazioni disponibili

Cute

Nessun informazioni disponibili

Component	Metodo di prova	Saggio sulla specie	Ris
Tetraidrofurano 109-99-9 ( 88.5 )	Locale linfa saggio nodo OECD TG 429	topo	no

e) mutagenicità delle cellule germinali; Nessun informazioni disponibili

Component	Metodo di prova	Saggio sulla specie	Ris
Tetraidrofurano 109-99-9 ( 88.5 )	OECD TG 476 Gene mutazione della cellula	in vivo mammifero	
	OECD TG 473 Test di aberrazione cromosomica	in vitro mammifero	

f) cancerogenicità; Categoria 2

La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi cancerogeno. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

Componente	UE	UK	Germania
Tetraidrofurano			

g) tossicità per la riproduzione; Nessun informazioni disponibili

Component	Metodo di prova	Saggio sulla specie / durata	Ris
Tetraidrofurano 109-99-9 ( 88.5 )	OECD TG 416	Ratti 2 Generazione	NO

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola; Categoria 3

Risultati / Organi bersaglio

Apparato respiratorio, Sistema nervoso centrale (SNC).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

## 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, stordimento, vomito. Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda nasale o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare sulla presenza di lesioni dello stomaco o dell'esofago. L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gonfiore, dolori, molle e pericolo di perforazione. L'inalazione o concentrazioni elevate possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito, depressione del sistema nervoso centrale.

## 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

Non gettare i residui nelle fognature. Reagisce con acqua e quindi per il trasporto è disponibile alcun dato di ecotossicità.

Componente	Pesce d'acqua dolce	pulce d'acqua	Algh
Tetraidrofurano	2160 mg/l LC50 = 96 h Pimephales promelas Leuciscus idus: LC50: 2820 mg/L/48h	EC50 48 h 3485 mg/l EC50: >10000 mg/L/24h	

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Persistenza

Nessuna informazione disponibile

#### Degradabilità

La persistenza è improbabile.

#### Degrado in impianti di depurazione

Nessuna informazione disponibile, Reagisce con l'acqua.

Nessuna informazione disponibile. Reagisce violentemente con l'acqua.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

La bioaccumulazione è improbabile

Componente	log Pow	Fattore di bioconce
Tetraidrofurano	0.45	Nessun informaz

### 12.4. Mobilità nel suolo

Reagisce violentemente con l'acqua. Non è probabile che sia mobile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Reagisce violentemente con l'acqua.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

## 12.7. Altri effetti avversi

**Inquinanti organici persistenti**  
**Potenziale depauperamento dell'ozono**

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

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati**

I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive riguardanti i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle norme

**Imballaggio contaminato**

Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o sp vuoti conservano un residuo di prodotto, (liquido e/o vapore) e possono 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 cod sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

**Altre informazioni**

Non svuotare nelle fognature. I codici rifiuti devono essere assegnati d all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Può essere messo incenerito, se in conformità ai regolamenti locali. Non gettare i residui n Grandi quantità modificano il pH e sono nocive per gli organismi acqua

**Ordinanza svizzera sui rifiuti**

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

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### IMDG/IMO

**14.1. Numero ONU**

UN2924

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

Liquido infiammabile, corrosivo, n.a.s.

**Nome tecnico adeguato**

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

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

3

**Classe di pericolo sussidiaria**

8

**14.4. Gruppo di imballaggio**

II

### ADR

**14.1. Numero ONU**

UN2924

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

Liquido infiammabile, corrosivo, n.a.s.

**Nome tecnico adeguato**

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

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

3

**Classe di pericolo sussidiaria**

8

**14.4. Gruppo di imballaggio**

II

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

<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 dell'IMO</b>	Non applicabile, merci imballate

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Inventari Internazionali

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/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
(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide	78078-50-9	-	-	-	-	-	-
Tetraidrofurano	109-99-9	203-726-8	-	-	X	X	KE-33454

Componente	N. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS
(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide	78078-50-9	-	-	-	-	-
Tetraidrofurano	109-99-9	X	ACTIVE	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

Componente	N. CAS	REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione	REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose	R (C) 5 Su
(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide	78078-50-9	-	-	
Tetraidrofurano	109-99-9	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	

#### Collegamenti REACH

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

Tetraidrofurano	109-99-9	Non applicabile	Non a
-----------------	----------	-----------------	-------

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

Componente	N. CAS	OECD HPV	Limitazione delle sostanze pericolose (RoHS)	
(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide	78078-50-9	Non applicabile	Non applicabile	
Tetraidrofurano	109-99-9	Certificato	Non applicabile	

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

Non applicabile

Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica

Non applicabile

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

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

## Disposizioni Nazionali

### Classificazione WGK

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 1 (autoclassificazione)

Componente	Germania Water Classificazione (AwSV)	Germania - TA-Luft
Tetraidrofurano	WGK1	

Componente	Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali)
Tetraidrofurano	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

### 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 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 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 - Convenzione sulla protezione dell'ambiente
Tetraidrofurano 109-99-9 ( 88.5 )		Group I	ass

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
H351 - Sospettato di provocare il cancro  
EUH019 - Può formare perossidi esplosivi  
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H319 - Provoca grave irritazione oculare

## 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

**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

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

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

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

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

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

**TWA** - Media ponderata

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

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

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

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

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale del Trasporto Aereo Civile/Associazione internazionale del Trasporto Aereo Civile

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

**ATE** - Tossicità acuta stimata

**VOC** - (composto organico volatile)

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

**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, misure di protezione individuale e misure igieniche.

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

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavacchi e di

Prevenzione e misure antincendio, individuazione di rischi e pericoli, elettricità statica, atmosfere esplosive

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

(1,3-Dioxan-2-ylethyl)magnesium bromide, 0.5M solution in THF

Data di re

---

**REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allo  
regolamento (CE) n. 1907/2006 .**

**Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, num  
(RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati per**

## **Dichiarazione di non responsabilità**

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

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**