

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 1 di 15

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Diethylether

Ulteriori nome commerciale

1,1-Oxydiethane
Diethyl Ether Anhydrous (stabilized with BHT)
Diethylether (Peptide Grade)
Ethoxyethane
Ethyl ether
1,1 '-Oxybis-ethane
1,1-Oxybisethane

Nome della sostanza: dietiletere etere
Abbreviazione: Et2O
Numero di registrazione: 01-2119535785-29-XXXX
REACH:
N. CAS: 60-29-7
N. indice: 603-022-00-4
N. CE: 200-467-2

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Solvente
Additivo chimico da laboratorio. Fabbricazione della sostanza
Analisi chimiche, produzione chimica.

Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.
Limitazioni all'impiego: Sostanza farmaceutica

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: Iris Biotech GmbH
Indirizzo: Adalbert-Zoellner-Straße 1
Città: D-95615 Marktredwitz, Germany
Casella postale: 568
D-95605 Marktredwitz, Germany
Telefono: +49 9231 97121 0 Telefax: +49 9231 97121 99
E-mail: info@iris-biotech.de
Persona da contattare: Compliance Department Telefono: +49 9231 97121 0
E-mail: sds@iris-biotech.de
Internet: www.iris-biotech.de
Dipartimento responsabile: Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.

1.4. Numero telefonico di emergenza: +49 (0)89 19240 (CENTRO ANTIVELENI München: 24 h)**emergenza:****SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 1; H224
Acute Tox. 4; H302
STOT SE 3; H336

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 2 di 15

2.2. Elementi dell'etichetta
Regolamento (CE) n. 1272/2008
Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

dietiletere etere

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:

Indicazioni di pericolo

 H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.
 H302 Nocivo se ingerito.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza

 P210 Tenere lontano da fonti di calore. Non fumare.
 P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
 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.
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Etichettatura speciale di determinate miscele

 EUH019 Può formare perossidi esplosivi.
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Ulteriori suggerimenti

Attenzione - sostanza non ancora completamente testata.

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1. Sostanze
Caratterizzazione chimica

Diethylether

 Formula: C₄H₁₀O
 Peso Molecolare: 74,12 g/mol

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
60-29-7	dietiletere etere			100 %
	200-467-2	603-022-00-4	01-2119535785-29-XXXX	
	Flam. Liq. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3; H224 H302 H336 EUH019 EUH066			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 3 di 15

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
60-29-7	200-467-2	dietaletere etere	100 %
		per inalazione: CL50 = 32000 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 20000 mg/kg; per via orale: DL50 = 1600 mg/kg	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se la respirazione diventa irregolare o per insufficienza respiratoria, utilizzare la respirazione artificiale. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

In seguito a contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. In caso di contatto con gli occhi sciacquare ad occhi aperti abbondantemente con acqua per almeno 5. min. Successivamente consultare un oculista.

In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi d' intossicazione possono subentrare dopo parecchie ore, per questo sottoporsi a sorveglianza medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.
schiuma resistente all' alcool. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido e vapori altamente infiammabili. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Monossido di carbonio (CO).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Ulteriori dati

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 4 di 15

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**Informazioni generali**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale. Utilizzare indumenti protettivi individuali. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Per chi non interviene direttamente

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.
Evitare il contatto con la sostanza.
Provvedere ad una sufficiente aerazione.
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
Svuotare la zona pericolosa, procedere secondo il piano di emergenza, chiamare gli esperti.
Protezione individuale: vedi sezione 8

Per chi interviene direttamente

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).
Coprire i pozzetti.
Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).
Bloccare le perdite e le fuoriuscite di materiale se è possibile farlo in sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente. Rischio di esplosione. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Pericolo di esplosione. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Pericolo di esplosioni!
Evitare la diffusione dei vapori in cantine, fogne e cave. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Per contenimento**

Coprire i pozzetti.
Bloccare le perdite e le fuoriuscite di materiale se è possibile farlo in sicurezza.

Per la pulizia

Legante universale/ Legante

Altre informazioni

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati.
Pulire bene le superfici sporche.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
Protezione individuale: vedi sezione 8
Smaltimento: vedi sezione 13

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata. La sostanza dovrebbe essere maneggiata solo all'interno di impianti e sistemi chiusi. Estrazione pneumatica sono con azoto. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 5 di 15

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Ulteriori dati

Può formare perossidi esplosivi.
 Controllare la formazione di perossidi periodicamente e prima della distillazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non chiudere ermeticamente il recipiente. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. Proteggere dall'umidità. Immagazzinamento Gas inerte: azoto Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari. Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: 15 °C - 25 °C

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Agente ossidante. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dall'accesso all'aria / ossigeno (formazione di perossido).
 Dopo aver prelevato il prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore.

7.3. Usi finali particolari

A parte gli usi menzionati nella sezione 1.2, non sono previsti altri usi finali specifici.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
8.1. Parametri di controllo
VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza a
60-29-7	Diethyletere	100	308		8 ore	D.lgs.81/08
		200	616		Breve termine	D.lgs.81/08

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
60-29-7	diethyletere etere			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	308 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	616 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	44 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	54,5 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	15,6 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	15,6 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 6 di 15

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
60-29-7	dietiletere etere	
Acqua dolce		2 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		1,65 mg/l
Acqua di mare		0,2 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		9,14 mg/kg
Sedimento marino		0,914 mg/kg
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		4,2 mg/l
Suolo		0,66 mg/kg

Altre informazioni sugli valori limitevalore limite per l'esposizione professionale a breve termine: 616 mg/m³, 200 ml/m³Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro: 308 mg/m³, 100 ml/m³

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

Occhiali di sicurezza ben aderenti. Visiera protettiva (minimo 20 cm). Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU).

Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore. Usare guanti adatti.

Manipolare conguanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle

Uso di indumenti di protezione.

Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

Protezione respiratoria Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 7 di 15

NIOSH (USA) il CEN (UE).

Maschera intera o boccaglio con filtro antiparticolato: concentrazione max. di impiego per sostanze con valori limite: filtro P1 fino a max. 4 vv il valore limite; filtro P2 fino a max. 15 vv il valore limite; filtro P3 fino a max. 400 vv il valore limite.

Pericoli termici

Vestiti ignifughi. Indossare indumenti e scarpe antistatici.

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Rischio di esplosione!
Evitare la dispersione nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido/a
Colore:	incolore
Odore:	dolciastro; Soglia olfattiva: 0,3-8,8 ppm
Soglia olfattiva:	non determinato

Metodo di determinazione

Punto di fusione/punto di congelamento:	-116,3 °C	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	35 °C	
Infiammabilità:	non applicabile	
Inferiore Limiti di esplosività:	1,7 vol. %	
Superiore Limiti di esplosività:	36 vol. %	
Punto di infiammabilità:	-40 °C	DIN 51755
Temperatura di autoaccensione:	170 °C	
Temperatura di decomposizione:	non determinato	
Valore pH:	non determinato	
Viscosità / cinematica:	Nessun dato disponibile	
Idrosolubilità: (a 20 °C)	64,9 g/L	
Solubilità in altri solventi miscelabile con la maggior parte dei solventi organici		
Tasso di dissoluzione:	non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	log Pow: 0,89	
Stabilità della dispersione:	non determinato	
Pressione vapore: (a 20 °C)	587 hPa	
Pressione vapore: (a 60 °C)	2.311 hPa	
Densità (a 20 °C):	0,71 g/cm ³	
Densità relativa:	Nessun dato disponibile	
Densità apparente:	non applicabile	
Densità di vapore relativa:	2,56 (Aria = 1)	
Caratteristiche delle particelle:	non applicabile	

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

Può formare perossidi esplosivi.

Alimenta la combustione:

Combustione che si autalimenta

Temperatura di autoaccensione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 8 di 15

Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
Proprietà ossidanti	
Nessun dato disponibile	
Altre caratteristiche di sicurezza	
Velocità di evaporazione:	non determinato
Solvente:	100,00 %
Contenuto dei corpi solidi:	non applicabile
Viscosità / dinamico: (a 20 °C)	0,233 mPa·s
Tempo di scorrimento:	non determinato

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Liquido e vapori altamente infiammabili.

Al contatto con l'ossigeno atmosferico, possibile formazione di perossido. Rischio di esplosione!

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali normali (temperatura ambiente).
Fotosensibilità.

Contiene i/il seguente/i stabilizzatore/i:
Butylated hydroxytoluene (BHT): 6 ppm

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti.
Può formare perossidi esplosivi.
Controllare la formazione di perossidi periodicamente e prima della distillazione.

Rischio di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:

Cromilcloruro.

Perossidi.

Rischio di esplosione con:

Azoturo

alogeni

alogeni-Composti alogeni.

Composti alogeni. Agenti ossidanti, forti.

Cromo (VI)-oxide

Perossidi. acido perclorico.

Perclorati

Acido nitrico

Ossigeno

Ozon

trementina

nitрати

composti di ossigeno alogenati.

Ossidi di azoto (NOx).

Clorati

Perossido di idrogeno

Acido solforico + Acido nitrico

Controllare la formazione di perossidi periodicamente e prima della distillazione.

Rischio di esplosione!

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 9 di 15

Reazione esotermica con:
Alkogenuri di acido

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. maneggiare con cura - evitare urti, attrito, colpi. Esplosivo. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Tenere lontana/e/o/i da: Calore. Infiammazione. Questo materiale può essere acceso da riscaldamento, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamme pilota, attrezzatura meccanica/elettrica e apparecchi elettronici, quali cellulari, computer e cercapersone che non sono stati classificati come intrinsecamente sicuri).

Proteggere dall'accesso all'aria / ossigeno (formazione di perossido).

Riscaldamento.

10.5. Materiali incompatibili

Proteggere da: Entrata di aria/ossigeno.

Agente ossidante, forti,

Acido forte.

Gomma da cancellare. Plastica

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Può formare perossidi esplosivi.

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Monossido di carbonio (CO).

Entrata di aria/ossigeno: Perossidi.

Ulteriori Informazioni

In caso di incendio: vedere il capitolo 5.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessun dato disponibile

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

vomito. Pericolo in caso di aspirazione

L'aspirazione può portare a edema polmonare e polmonite.

N. CAS	Nome chimico					
	Via di esposizione	Dosi		Specie	Fonte	Metodo
60-29-7	diethyletere etere					
	orale	DL50 mg/kg	1600	Ratto	Toxicology and applied pharmacology, 197	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 20000	Coniglio	Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 1962, 23, 95-10	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	32000	Ratto	Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 1962, 23, 95-10	Test animals are exposed to metered vapo

Irritazione e corrosività

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 10 di 15

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetto caustico sulla pelle:

Pelle - Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle - 4 h

OCSE 404

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare infiammazioni cutanee e dermatiti in conseguenza delle proprietà sgrassanti del prodotto.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Contatto con gli occhi - Coniglio.

Risultato:

OCSE 405

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

In-vivo-test - Topo.

Risultato: Non provoca sensibilizzazione su animali da laboratorio

OECD 429

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle cellule germinali:

Tipo di test: test del micronucleo Sistema di test: linfociti umani Attivazione metabolica: con e senza attivazione metabolica Metodo: linee guida 487 sui test dell'OCSE Risultato: negativo

Mutazioni genetiche cellule mammarie:

cellule di linfoma di topo

Attivazione metabolica: con e senza attivazione metabolica

Method: OCSE 476

Risultato: negativo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini. (dieteretere etere)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

per inalazione

Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati per le analisi

Tossicità a dose ripetuta: Ratto: maschile/ femminile - per via orale

13 settimana/e Dose alla quale non sono stati osservati effetti dannosi: 500 mg/kg

Tossicità a dose ripetuta - Dose più bassa alla quale sono stati osservati effetti dannosi - 2.000 mg/kg

Fonte: ECHA

Esperienze pratiche

Effetto narcotizzante

11.2. Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

RTECS: KI5775000

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 11 di 15

In caso di inalazione: Si possono verificare i seguenti sintomi:
 Tosse. Dolori all'addome, Difficoltà di respirazione
 Vertigini. Stordimento

In caso di contatto con gli occhi:
 Arrossamento. Vista offuscata.

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare infiammazioni cutanee e dermatiti in conseguenza delle proprietà sgrassanti del prodotto.

In caso di ingestione può danneggiare il fegato. - Esperienze pratiche/sull'uomo.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
12.1. Tossicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
60-29-7	diethyletere etere					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	2560	96 h	Pimephales promelas	Acute toxicities of organic chemicals to other: American Society for Testing and
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010) OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	100 mg/l	48 h		
	Tossicità per le crustacea	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2010) OECD Guideline 211
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	26000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010) OECD Guideline 209

12.2. Persistenza e degradabilità

Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico. (log Pow <= 4).

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
60-29-7	diethyletere etere	1,05

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
60-29-7	diethyletere etere	2	non applicabile	Other company data (

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 12 di 15

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7. Altri effetti avversi

Attenzione - sostanza non ancora completamente testata.

Ulteriori dati

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1155
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	ETERE DIETILICO (ETERE ETILICO)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo d'imballaggio:	I
Etichette:	3



Codice di classificazione:	F1
Quantità limitate (LQ):	0
Quantità consentita:	E3
Categoria di trasporto:	1
Numero pericolo:	33
Codice restrizione tunnel:	D/E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1155
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	ETERE DIETILICO (ETERE ETILICO)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo d'imballaggio:	I
Etichette:	3



Codice di classificazione:	F1
----------------------------	----

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 13 di 15

 Quantità limitate (LQ): 0
 Quantità consentita: E3

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1155
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: I
 Etichette: 3



Disposizioni speciali: -
 Quantità limitate (LQ): 0
 Quantità consentita: E3
 EmS: F-E, S-D

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1155
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: DIETHYL ETHER
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: I
 Etichette: 3



Quantità limitate (LQ) Passenger: Forbidden
 Passenger LQ: Forbidden
 Quantità consentita: E3
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 351
 Max quantità IATA - Passenger: 1 L
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 361
 Max quantità IATA - Cargo: 30 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Liquido combustibile.

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

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 40

2010/75/UE (VOC): 100 % (710 g/l)
 2004/42/CE (VOC): 100 % (710 g/l)

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 14 di 15

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

P5a LIQUIDI INFIAMMABILI

Ulteriori datiLimitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr.: 3, 40
Regulation (EC) No. 2093/97**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D):

1 - leggermente inquinante per l'acqua

Ulteriori dati

Drug precursor: Cat. 3

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Diethylether

Data di revisione: 11.10.2023

N. del materiale: SOL-005

Pagina 15 di 15

Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)
Flam. Liq: Liquido infiammabile
Acute Tox: Tossicità acuta
STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH019	Può formare perossidi esplosivi.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.