

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Sostanza
Denominazione commerciale	: Tetraidrofurano HPLC, GGR
Denominazione chimica	: tetraidrofurano
Nome IUPAC	: tetrahydrofuran
Numero indice EU	: 603-025-00-0
Numero CE	: 203-726-8
Numero CAS	: 109-99-9
Numero di registrazione REACH	: 01-2119444314-46
Codice prodotto	: TETR-0GH
Formula	: C ₄ H ₈ O

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

Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale	: uso en laboratorio
----------------------------	----------------------

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
Casella postale Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	: +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.
---------------------	--

Country/Area	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Milano (Osp. Niguarda Ca' Granda) Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162	+39 02 6610 1029	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Liquidi infiammabili, categoria 2	H225
Tossicità acuta (per via orale), categoria 4	H302
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319
Cancerogenicità, categoria 2	H351
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie	H335
Full text of H and EUH statements: see section 16	

Limiti di concentrazione specifici (%):

(25 ≤ C < 100)

(25 ≤ C < 100)

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Tetraidrofurano HPLC, GGR

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP)



Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302 - Nocivo se ingerito.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
H351 - Sospettato di provocare il cancro.

Consigli di prudenza (CLP)

: P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.
P240 - Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241 - Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
EUH019 - Può formare perossidi esplosivi.

Frazi EHU

2.3. Altri pericoli

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Tipo di sostanza

: Mono-componente

Nome	Identificatore del prodotto	%
Tetraidrofurano	Numero CAS: 109-99-9 Numero CE: 203-726-8 Numero indice EU: 603-025-00-0 no. REACH: 01-2119444314-46	100

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte. Consultare un oftalmologo.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Far bere molta acqua. Indurre il vomito se la vittima è completamente cosciente/vigile. Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Può irritare le vie respiratorie.
---------------------------------------	-------------------------------------

Tetraidrofurano HPLC, GGR

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Irritazione.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Irritazione degli occhi.

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

Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica. Polvere secca.
Mezzi di estinzione non idonei : Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Liquido combustibile. I vapori sono più pesanti dell'aria e si propagano lungo il livello del suolo.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Vapori corrosivi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Evacuare la zona. Cautela in caso di incendio chimico.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. Evacuare la zona. Non inalare i vapori.

Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Intervento limitato al personale qualificato dotato di mezzi di protezione adatti.

Per chi interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati.
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare la Sezione 8. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di igiene : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche : Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano dal calore.
Luogo di stoccaggio : Proteggere dal calore. Conservare in un luogo asciutto. Conservare in un luogo fresco e ben ventilato.

Tetraidrofurano HPLC, GGR

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in un recipiente chiuso.

7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Tetraidrofurano HPLC, GGR (109-99-9)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nome locale	Tetrahydrofuran
IOEL TWA	150 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	300 mg/m³
	100 ppm
Commento	Skin
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Tétrahydrofuran(n)e
VME (OEL TWA)	150 mg/m³
	50 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	300 mg/m³
	100 ppm
Commento	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
Nome locale	Tetrahydrofuran
AGW (OEL TWA)	150 mg/m³
	50 ppm
Commento	DFG,EU,H,Y
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Tetraidrofurano
OEL TWA	150 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	300 mg/m³
	100 ppm
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Tetra-hidrofurano
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Tetrahidrofurano

Tetraidrofurano HPLC, GGR

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Tetraidrofurano HPLC, GGR (109-99-9)	
VLA-ED (OEL TWA)	150 mg/m ³
	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	300 mg/m ³
	100 ppm
Commento	Vía dérmica (Indica che, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Tetrahydrofuran
WEL TWA (OEL TWA)	150 mg/m ³
	50 ppm
WEL STEL	300 mg/m ³
	100 ppm
Commento	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)

DNEL e PNEC

Tetraidrofurano HPLC, GGR (109-99-9)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	300 mg/m ³
Acuta - effetti locali, inalazione	300 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	25 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	150 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	150 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	150 mg/m ³
Acuta - effetti locali, inalazione	150 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, orale	15 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	62 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	15 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	75 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	4,32 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,432 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	21,6 mg/l

Tetraidrofurano HPLC, GGR

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Tetraidrofurano HPLC, GGR (109-99-9)	
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	23,3 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	2,33 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	2,13 mg/kg peso secco
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	67 mg/kg cibo
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	4,6 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

EN 374.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione delle mani:

Indossare guanti

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Se l'uso può causare esposizione mediante inalazione si raccomanda l'impiego di equipaggiamento respiratorio protettivo

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Incolore.
Aspetto	: Liquido.
Massa molecolare	: 72,11 g/mol
Odore	: odore eterico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: -108,44 °C
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: 65 °C
Infiammabilità	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: 1,8 vol %
Limite superiore di esplosività	: 11,8 vol %
Punto di infiammabilità	: -21,2 °C
Temperatura di autoaccensione	: 215
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile

Tetraidrofurano HPLC, GGR

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

pH	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: 0,516 mm ² /s
Viscosità dinamica	: 0,456 mPa·s 25° C
Solubilità	: Solubile in acqua. Solubile nell'etanolo. Solubile nell'etere. Solubile nell'acetone. Solubile nel cloroformio. Solubile nel solfossido di dimetile. Solubile in oli/grassi. Etanolo: > 10 g/100ml Acetone: > 10 g/100ml
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: 0,45
Tensione di vapore	: 17 kPa Temp.: 20 °C
Pressione di vapore a 50 °C	: 587 hPa (Ecuación de Antoine)
Pressione critica	: 51880 hPa
Concentrazione di saturazione	: 592 g/m ³
Densità	: 0,883 g/cm ³ Type: 'density' Temp.: 25 °C
Densità relativa	: 0,88 25° C
Densità relativa di vapore a 20 °C	: 2,5
Densità relativa della miscela vapore/aria	: 1,3
Caratteristiche della particella	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Limiti di esplosività	: 1,8 – 11,8 vol %
Temperatura critica	: 267 °C

Altre caratteristiche di sicurezza

Energia minima di accensione	: 0,56 mJ
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: 8
Velocità d'evaporazione relativa (etere=1)	: 2,3
Contenuto di VOC	: 100 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Può formare perossidi esplosivi.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Scintille.

10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante. Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato

Tetraidrofurano HPLC, GGR

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Tetraidrofurano (109-99-9)	
DL50 orale ratto	1,65 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, 95% CL: 1,25 - 2,19
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), Part B: Methods for the determination of toxicity and other health effects: Acute Toxicity (Dermal); Official Journal of the European Union, No. L 142, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:Japan MAFF Testing Guideline of 12 Nosan No. 8147 as this in line with OECD 402
CL50 inalazione ratto (ppm)	> 5000 ppm Animal: rat, Guideline: other:U. S. EPA, Toxic substances Control Act Health Effects Testing guideline, 40 CFR Part 798 Subpart G, Neurotoxicity (1985) and USEPA/FIFRA Neurotoxicity Pesticide Assessment Guidelines F, PB 91-154617 (1991)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.

Tetraidrofurano (109-99-9)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

Tetraidrofurano HPLC, GGR (109-99-9)	
Viscosità cinematica	0,516 mm²/s
Tetraidrofurano (109-99-9)	
Viscosità cinematica	0,516 mm²/s

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato

Tetraidrofurano (109-99-9)	
CL50 - Pesci [1]	2160 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Daphnia [1]	3485 mg/dm3 48h
NOEC cronico pesce	216 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '33 d'
NOEC cronico alghe	370 mg/dm3 Scenedesmus quadricauda 8 days

Tetraidrofurano HPLC, GGR

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.2. Persistenza e degradabilità

Tetraidrofurano HPLC, GGR (109-99-9)

Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
-----------------------------	-------------------------

Tetraidrofurano (109-99-9)

Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
-----------------------------	-------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Tetraidrofurano (109-99-9)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	0,45
---	------

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Devono essere sottoposti a un trattamento speciale per soddisfare le normative locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numero ONU o numero ID

N° ONU (ADR)	: UN 2056
Numero ONU (IMDG)	: UN 2056
Numero ONU (IATA)	: UN 2056
Numero ONU (ADN)	: UN 2056
Numero ONU (RID)	: UN 2056

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR)	: TETRAIDROFURANO
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)	: TETRAHYDROFURAN
Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	: Tetrahydrofuran
Designazione ufficiale di trasporto (ADN)	: TETRAIDROFURANO
Designazione ufficiale di trasporto (RID)	: TETRAIDROFURANO
Descrizione del documento di trasporto (ADR) (ADR)	: UN 2056 TETRAIDROFURANO, 3, II, (D/E)
Transport document description (IMDG)	: UN 2056 TETRAHYDROFURAN, 3, II (< -18°C c.c.)
Transport document description (IATA)	: UN 2056 Tetrahydrofuran, 3, II
Transport document description (ADN)	: UN 2056 TETRAIDROFURANO, 3, II
Transport document description (RID)	: UN 2056 TETRAIDROFURANO, 3, II

Tetraidrofurano HPLC, GGR

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : 3
Etichette di pericolo (ADR) : 3
:



IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : 3
Etichette di pericolo (IMDG) : 3
:



IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : 3
Etichette di pericolo (IATA) : 3
:



ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : 3
Etichette di pericolo (ADN) : 3
:



RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 3
Etichette di pericolo (RID) : 3
:



14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : II
Gruppo di imballaggio (IMDG) : II
Gruppo di imballaggio (IATA) : II
Gruppo di imballaggio (ADN) : II
Gruppo di imballaggio (RID) : II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No
Inquinante marino : No
N° EmS (Incendio) : F-E
N° EmS (Fuoriuscita) : S-D
Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

Tetraidrofurano HPLC, GGR

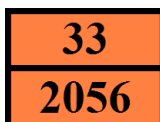
Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: F1
Quantità limitate (ADR)	: 1L
Quantità esenti (ADR)	: E2
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P001, IBC02, R001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: T4
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: TP1
Codice cisterna (ADR)	: LGBF
Veicolo per il trasporto in cisterna	: FL
Categoria di trasporto (ADR)	: 2
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR)	: S2, S20
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)	: 33
Pannello arancione	:



Codice restrizione in galleria (ADR)	: D/E
Codice EAC	: •2YE

Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG)	: 1 L
Quantità esenti (IMDG)	: E2
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P001
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC02
Istruzioni cisterna (IMDG)	: T4
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP1
Categoria di stivaggio (IMDG)	: B
Punto di infiammabilità (IMDG)	: below -18°C c.c.
Proprietà e osservazioni (IMDG)	: Colourless liquid with an ethereal odour. Flashpoint: below -18°C c.c. Explosive limits: 1.5% to 12%. Miscible with water.

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E2
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y341
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 1L
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 353
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 5L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 364
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 60L
Codice ERG (IATA)	: 3H

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	: F1
Quantità limitate (ADN)	: 1 L
Quantità esenti (ADN)	: E2
Trasporto consentito (ADN)	: T
Attrezzatura richiesta (ADN)	: PP, EX, A
Ventilazione (ADN)	: VE01
Numero di coni/semafori blu (ADN)	: 1

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: F1
Quantità limitate (RID)	: 1L

Tetraidrofurano HPLC, GGR

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Quantità esenti (RID)	: E2
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P001, IBC02, R001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	: T4
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	: TP1
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	: LGBF
Categoria di trasporto (RID)	: 2
Colli express (RID)	: CE7
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 33

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

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)	
Codice di riferimento	Applicabile su
3.	Tetraidrofurano HPLC, GGR
3(a)	Tetraidrofurano HPLC, GGR
3(b)	Tetraidrofurano HPLC, GGR
40.	Tetraidrofurano HPLC, GGR

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Tetraidrofurano HPLC, GGR non é elencata all'allegato XIV del REACH

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC : 100 %

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Tetraidrofurano HPLC, GGR

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

Norme nazionali

Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 84	

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 3, Altamente pericoloso per le acque (Classificazione secondo la AwSV).
Contenuto di VOC : 100 %

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata
SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

Danimarca

Osservazioni sulla classificazione : Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze
Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni
Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento
I requisiti dell'Autorità Danese Competente in Materia di Sicurezza sul Lavoro riguardanti il lavoro con sostanze cancerogene devono essere seguiti durante l'uso e lo smaltimento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
EUH019	Può formare perossidi esplosivi.

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Tetraidrofurano HPLC, GGR

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.