



Nome commerciale: Tetrahydrofuranum

Numero della sostanza: 077700

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 23.08.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 23.08.12

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Tetrahydrofuranum

Numero articolo 07770000

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/del preparato

industria, Reagente per analisi

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Acute Tox. 4 H302

Classificazione secondo le Direttive CE

Classificazione Xi, R36/37

F, R11-R19

Xn, R22

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H335 Può irritare le vie respiratorie.



Nome commerciale: Tetrahydrofuranum

Numero della sostanza: 077700

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 23.08.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 23.08.12

H302 Nocivo se ingerito.
EUH019 Può formare perossidi esplosivi.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. -Non fumare.
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P280.1 Indossare Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ...

Etichettatura secondo le Direttive CE 67/548/CE et 1999/45/CE

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo le direttive CEE/ le corrispondenti normative nazionali.

Simboli di rischio

Facilmente infiammabile



Nocivo

Fraasi "R"

19 Può formare perossidi esplosivi.
11 Facilmente infiammabile.
22 Nocivo per ingestione.
36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

Fraasi "S"

16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
29 Non gettare i residui nelle fognature.
33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**Peso molecolare**

Valore	72	g/mol
--------	----	-------

Componenti pericolosi**tetraidrofurano**

No. CAS	109-99-9			
No. EINECS	203-726-8			
Concentrazione		>=	50	%
Classificazione	Xi, R36/37 F, R11 R19			

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>= 25
--------------	------	-------



Nome commerciale: Tetrahydrofuranum

Numero della sostanza: 077700

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 23.08.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 23.08.12

STOT SE 3 H335 >= 25

4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Allontane dalla zona di pericolo l'infortunato. In ogni caso mostrare la scheda di sicurezza al medico. Chiedere subito consiglio medico. Autoprotezione del soccorritore. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

In caso di contatto con la pelle

Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico. Consultare subito il medico.

In caso di contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua per 15 minuti. Eliminare le lenti a contatto. Consultare subito il medico. Oculista.

Se ingerito

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Far bere abbondante acqua in piccoli sorsi. Non far vomitare. Somministrare latte. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. In caso di vomito, girare sul fianco l'infortunato dalla posizione supina. Consultare subito il medico.

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

Nausea, Vertigini, Cefalea, Tosse, Insufficienza respiratoria, Febbre

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

Note per il medico / Trattamento

Trattamento dei sintomi

5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Polvere estinguente, Anidride carbonica, Getto d'acqua a pioggia, Schiuma resistente all'alcool, Incendio maggiore spegnere con spruzzi d'acqua o agente schiumogeno.

Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto è combustibile. Formazione miscele esplosive con l'aria sono possibili. Tenere lontano da fonti di accensione. Vapori più pesanti che l'aria.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Impiegare un autorespiratore. In caso di incendio indossare una maschera di protezione adeguata. Indossare tuta di protezione.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Utilizzare indumenti protettivi personali. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Tenere lontano da



Nome commerciale: Tetrahydrofuranum

Numero della sostanza: 077700

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 23.08.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 23.08.12

fonti di accensione. Mettere al sicuro le persone.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature. Evitare lo spandimento superficiale(ad es.con il contenimento o con barriere per olio).

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

Raccogliere con materiale assorbente(ad es.sabbia). Inviare al recupero od allo smaltimento in idonei contenitori.

7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi. Tenere lontano da fonti di accensione. Indossare equipaggio di protezione. Non usare mai la pressione per vuotare i contenitori: questi,infatti,non sono recipienti a pressione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Non mangiare, né bere, ne fumare durante l'impiego. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Isolate from sources of heat, sparks and open flame.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non immagazzinare con ossidanti forti.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Valori limite d'esposizione****tetraidrofurano**

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	150	mg/m ³	50	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	300	mg/m ³	100	ppm(V)

Limite di massima: 4x15; Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: H; Gruppo di gravidanza: C;
Data: 2005; Osservazioni: B**8.2. Controlli dell'esposizione****Dati di progetto / Misure di igiene**

Tenere a disposizione un dispositivo per sciacquare gli occhi. Tenere a disposizione una doccia di emergenza. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Non fumare, nè mangiare nè bere durante il lavoro. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

Protezione respiratoria - Nota

Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di vapori.

Protezione delle mani

Guanti protettivi

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi

Protezione fisica

Tuta protettiva; Stivali; Protezione totale per testa, viso e nuca



Nome commerciale: Tetrahydrofuranum

Numero della sostanza: 077700

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 23.08.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 23.08.12

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma	liquido, limpido		
Colore	incolore		
Odore	di etere		
pH			
Valore	circa	7	
Punto di fusione			
Valore		-108.44	°C
Punto di ebollizione			
Valore		65	°C
Punto di infiammabilità			
Valore		-21	°C
Limites d'esplosività			
Limite di esplosività, inferiore	circa	2	%(V)
Limite di esplosività, superiore	circa	11	%(V)
Densità			
Valore		0.880	g/cm ³
Temperatura		25	°C
Idrosolubilità			
Osservazioni	completamente miscibile		
Octanol/water partition coefficient (log Pow)			
log Pow		0.46	
Viscosità			
cinematica			
Valore		0.518	mm ² /s
Temperatura		25	°C

10. Stabilità e reattività

10.4. Condizioni da evitare

Caldo. Vampe. Brandelli. Tenere lontano da fonti di accensione e di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Reazioni con acidi e ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio, Gas/vapori tossici

11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

Specie	ratto		
DL50		1650	mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea

Specie	coniglio		
DL50	>	2000	mg/kg



Nome commerciale: Tetrahydrofuranum

Numero della sostanza: 077700

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 23.08.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 23.08.12

Tossicità acuta per via inalatoria

Specie	ratto		
CL50	14.7		mg/l
Durata esposizione	4	h	

corrosione/irritazione cutanea;

Osservazioni Alcun'effetto d'irritazione conosciuto.

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

Osservazioni Irrita gli occhi.

sensibilizzazione

Specie	topo
Osservazioni	Nessun'effeto di sensibilizzazione conosciuto.

Mutagenicità

Osservazioni negativo

Tossicità riproduttiva

Specie	ratto
Osservazioni	Alcuno

Cancerogenicità

Specie	ratto (femmina)
Osservazioni	Alcuno
Specie	ratto (maschio)
Osservazioni	positivo
Specie	l'uomo
Osservazioni	Non disponibile

12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

Specie	cavedano (Pimephales promelas)	
CL50	2160	mg/l
Durata esposizione	96	h
Metodo	OECD 203	
Specie	cavedano (Pimephales promelas)	
NOEC	216	mg/l
Durata esposizione	33	d

Tossicità per Daphnia

Specie	Daphnia magna	
CL50	3485	mg/l
Durata esposizione	48	h
Metodo	OECD 202	

Tossicità per le alghe

Specie	Scenedesmus quadricauda	
NOEC	3700	mg/l
Osservazioni	Il prodotto è al 80% biodegradabile	
Fonte	Scheda dati WEKA	

Tossicità per i batteri

Specie	Fanghi attivi	
CI50	460	mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità



Nome commerciale: Tetrahydrofuranum

Numero della sostanza: 077700

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 23.08.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 23.08.12

Biodegradabilità

Osservazioni

Alcuni dati disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Octanol/water partition coefficient (log Pow)**

log Pow

0.46

13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

14. Informazioni sul trasporto**Trasporto via terra ADR/RID****14.1. Numero ONU**

UN 2056

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

TETRAHYDROFURAN

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 3

Contrassegno di pericolo 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio II

Trasporto marittimo IMDG/GGVSee**14.1. Numero ONU**

UN 2056

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

TETRAHYDROFURAN

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio II

Trasporto aereo**14.1. Numero ONU**

UN 2056

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

TETRAHYDROFURAN

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio II

15. Informazioni sulla regolamentazione**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

For this substance a chemical safety assessment has been carried out.

16. Altre informazioni



Nome commerciale: Tetrahydrofuranum

Numero della sostanza: 077700

Versione: 1 / CH

Replaces Version: - / CH

Data di revisione: 23.08.12

Data di stampa: 23.08.12

R-phrases listed in chapter 3

11	Facilmente infiammabile.
19	Può formare perossidi esplosivi.
36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

Hazard statements listed in chapter 3

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Informazioni complementari

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***
Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi