

Nome commerciale: Aether

Numero della sostanza: 150600

Versione: 8 / CH

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 7 / CH

Data di stampa 19.01.23

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

Aether

Numero articolo 15060000

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Indirizzo/Produttore**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 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

SEZIONE 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. 1 H224

Acute Tox. 4 H302

STOT SE 3 H336

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008****Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

Pericolo

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, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a

Nome commerciale: Aether

Numero della sostanza: 150600

Versione: 8 / CH

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 7 / CH

Data di stampa 19.01.23

P403+P233 riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P501.3 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
Eliminazione conformemente ai reolamenti locali e nazionali.

Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene *** dietiletere etere

Informazioni complementari

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

2.3. Altri pericoli

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB). Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti ***

Peso molecolare

Valore 74.12 g/mol

Componenti pericolosi ***

dietiletere etere

No. CAS 60-29-7
No. EINECS 200-467-2
Numero di registrazione 01-2119535785-29-XXXX
Concentrazione >= 59 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)
Flam. Liq. 1 H224
Acute Tox. 4 H302
STOT SE 3 H336

ATE per via orale 1'200 mg/kg

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro. Consultare subito il medico.

Se inalato

Far affluire aria fresca. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto. In caso di inalazione intensa di vapori consultare subito un medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua. Remove contaminated clothing.

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Consultare subito il medico.

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non provocare il vomito. Praticare trattamento medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nome commerciale: Aether

Numero della sostanza: 150600

Versione: 8 / CH

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 7 / CH

Data di stampa 19.01.23

Irritazione di mucosa, Nausea, Stordimento, Stato d'ebbrezza, Narcosi, respirazione depressa

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

Note per il medico / Rischi

Nel caso di ingestione con successivo vomito, l'aspirazione può pervenire in polmoni, il ché può provocare la polmonite chimica o comportare l'asfissia.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Getto d'acqua a pioggia, Schiuma resistente all'alcool, Estinguente a secco, Anidride carbonica

Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Vapori piu pesanti che l'aria. Può formare miscela di gas ed aria che possono esplodere. In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO₂)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Impiegare un autorespiratore. Cool closed containers exposed to fire with water. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

Indicazioni particolari

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggio di protezione. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Tenere lontano persone senza protezione. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Non respirare i vapori.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Avvertire le autorità dell'acqua se lo spargimento è penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile). Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento. Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere Sezione 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Evitare la formazione di aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Conservare il recipiente ben chiuso. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

Nome commerciale: Aether

Numero della sostanza: 150600

Versione: 8 / CH

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 7 / CH

Data di stampa 19.01.23

Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono più pesanti dell'aria). Evitare inalare polveri/ brume/ vapori.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla. Pericolo di esplosione in caso di immissione del liquido nella fognatura.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore 10 30 °C

Requisiti del magazzino e dei contenitori

antiesplosivo. Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna. Impiegare contenitori di acciaio legato. Impiegare contenitori di alluminio. Materiale non adatto: materia plastica. gomma. Non impiegare contenitori di zinco. Immagazzinare lontano da fiamme, scintille e fonti di calore.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con ossidanti. Non immagazzinare con acidi.

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS 510	3	Liquido infiammabile
Classe di stoccaggio (Svizzera)	3	Liquido infiammabile

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Proteggere dall'infiltrazione di aria/ossigeno (formazione di perossidi). Proteggere dai raggi solari diretti.

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

8.1. Parametri di controllo

Valori limite d'esposizione ***

dietiletere etere

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	1200	mg/m ³	400	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	1200	mg/m ³	400	ppm(V)

Osservazioni: ZNS, Geruch, OAWKT HU; NIOSH

Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

dietiletere etere

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	308	mg/m ³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Acuto	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	616	mg/m ³

Nome commerciale: Aether

Numero della sostanza: 150600

Versione: 8 / CH

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 7 / CH

Data di stampa 19.01.23

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	44	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	54.5	mg/m ³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	15.6	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	15.6	mg/kg/d

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

dietiletere etere

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	2	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0.2	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	4.2	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento	
Concentrazione	9.14	mg/kg

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0.914	mg/kg

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0.66	mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Nome commerciale: Aether

Numero della sostanza: 150600

Versione: 8 / CH

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 7 / CH

Data di stampa 19.01.23

Dati di progetto / Misure di igiene

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Protezione preventiva della pelle. Non respirare gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco.

Protezione respiratoria - Nota

Autorespiratore. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro AX

Protezione delle mani

Guanti

Tipo-guanto

Guanti a più strati - PE/EVAL/PE (PE=Polyethylene, EVAL=Ethylene-vinyl-alcohol-copolymer)

Spessore del guanto 0.5 mm

Tempo di penetrazione >= 8 h

Non idonei: guanti di gomma

Non idonei: guanti di PVC

Non idonei

gomma nitrilica - NBR

gomma fluoro - FKM

gomma butyl - Butyl

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici

Protezione fisica

Indumenti protettivi resistenti ai solventi

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione liquido

Colore incolore

Odore dolciastro

Punto di fusione

Valore -116.3 °C

punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Valore 35 °C

Infiammabilità

Infiammabile.

Limite inferiore e superiore di esplosività

Limite di esplosività, inferiore 1.7 %(V)

Limite di esplosività, superiore 48 %(V)

Punto di infiammabilità

Valore -40 °C

Temperatura di accensione

Valore 170 °C

valore pH

Osservazioni Non applicabile

Viscosità

dinamica

Valore 0.23 mPa.s

Temperatura 20 °C

Nome commerciale: Aether

Numero della sostanza: 150600

Versione: 8 / CH

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 7 / CH

Data di stampa 19.01.23

Tensione di vapore

Valore	587		hPa
Temperatura	20	°C	

densità e/o densità relativa

Valore	0.71		g/cm ³
Temperatura	20	°C	
Osservazioni	Relative Density according specification		

Densità relativa di vapore

Valore	2.55		
Temperatura	20	°C	

9.2. Altre informazioni**Idrosolubilità**

Valore	69		g/l
Temperatura	20	°C	

Proprietà ossidanti

Valutazione Nessuna conosciuta.

Indicazioni particolari

Formazione miscele esplosive con l'aria sono possibili.

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

Formazione di miscele esplosive di gas a contatto con l'aria. perossidi

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. Proteggere dall'azione della luce. Proteggere dall'infiltrazione di aria/ossigeno (formazione di perossidi).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Proteggere dall'infiltrazione di aria/ossigeno (formazione di perossidi). Possibile incompatibilità con i materiali elencati nella sezione 10.5.

10.4. Condizioni da evitare

Caldo. Vampe. Brandelli. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Proteggere dall'infiltrazione di aria/ossigeno.

10.5. Materiali incompatibili

Reazioni violente con aria ed ossidanti. ossigeno, Reazione con acido nitrico. Alogeni

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

gas/vapori infiammabili, Perossidi, In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio e anidride carbonica

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche *****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale**

ATE	1'200	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

Tossicità acuta per via orale (Componenti)**dietiletere etere**

Specie ratto

Nome commerciale: Aether

Numero della sostanza: 150600

Versione: 8 / CH

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 7 / CH

Data di stampa 19.01.23

DL50 1200 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

dietiletere etere

Specie coniglio
DL50 > 20000 mg/kg
Metodo OECD 402

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

dietiletere etere

Specie ratto
CL50 32000 ppm(V)
Durata esposizione 4 h
Somministrazione/Forma Vapori

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

dietiletere etere

Specie coniglio
Durata esposizione 4 h
Valutazione non irritante
Metodo OECD 404

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

dietiletere etere

Specie coniglio
Valutazione non irritante
Metodo OECD 405

Sensibilizzazione (Componenti)

dietiletere etere

Specie topo
Valutazione non sensibilizzante
Metodo OECD 429

Mutagenicità (Componenti)

dietiletere etere

Specie Salmonella typhimurium
Valutazione Nessuna mutagenicità, secondo il testo Ames.
Metodo Ames test

Cancerogenicità (Componenti)

dietiletere etere

Valutazione Alcuno effetto negativo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)

dietiletere etere

Esposizione singola

Valutazione Può provocare sonnolenza o vertigini.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo

Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

Esperienze pratiche

L'inalazione provoca effetti narcotici/ebbrezza. L'aspirazione dei vapori del prodotto può provocare mal di testa, sonnolenza e vertigini. Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche ***

Nome commerciale: Aether

Numero della sostanza: 150600

Versione: 8 / CH

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 7 / CH

Data di stampa 19.01.23

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci (Componenti)

dietiletere etere

Specie	leucisco dorato (Leuciscus idus)		
CL50	>	100	mg/l
Durata esposizione	48	h	

dietiletere etere

Specie	cavedano (Pimephales promelas)		
CL50		2560	mg/l
Durata esposizione	96	h	
Metodo	OECD 203		

Tossicità per Daphnia (Componenti)

dietiletere etere

Specie	Daphnia magna		
CE50	>	100	mg/l
Durata esposizione	48	h	

dietiletere etere

Specie	Daphnia magna		
CE50		165	mg/l
Durata esposizione	24	h	

dietiletere etere

Specie	Daphnia magna		
CI50		1380	mg/l
Durata esposizione	48	h	

Tossicità per le alghe (Componenti)

dietiletere etere

Specie	Desmodesmus subspicatus		
CE50	>	100	mg/l
Durata esposizione	72	h	
Metodo	OECD 201		

dietiletere etere

Specie	Desmodesmus subspicatus		
NOEC		100	mg/l
Durata esposizione	72	h	
Metodo	OECD 201		

Tossicità per i batteri (Componenti)

dietiletere etere

Specie	Photobacterium phosphoreum		
CE50		5600	mg/l
Durata esposizione	15	min	

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità (Componenti)

dietiletere etere

Valutazione	non facilmente degradabile
-------------	----------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)

dietiletere etere

log Pow	1.05
---------	------

Nome commerciale: Aether

Numero della sostanza: 150600

Versione: 8 / CH

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 7 / CH

Data di stampa 19.01.23

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo (Componenti)

dietiletere etere

Moderatamente mobile nei terreni

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB ***

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni supplementari sull'ecologia

Innucuo per organismi acquatici. Non lasciare pervenire il prodotto non diluito cioè in grande quantità nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

SEZIONE 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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Nome commerciale: Aether

Numero della sostanza: 150600

Versione: 8 / CH

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 7 / CH

Data di stampa 19.01.23

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	D/E		
14.1. Numero ONU	1155	1155	1155
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	I	I	I
Quantità limitata	0		
Categoria di trasporto	1		

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 1

Osservazioni

Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fraasi H del capitolo 3

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

Categorie CLP del capitolo 3

Acute Tox. 4 Tossicità acuta, Categoria 4
Flam. Liq. 1 Liquido infiammabile, Categoria 1
STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***

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

Nome commerciale: Aether

Numero della sostanza: 150600

Versione: 8 / CH

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 7 / CH

Data di stampa 19.01.23