

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 1 di 14

#### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

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

###### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Sigillante

###### Usi non raccomandati

Usare solo per gli scopi previsti.

Il prodotto è previsto per l'impiego professionale.

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: alwitra GmbH  
Indirizzo: Am Forst 1  
Città: D-54296 Trier-Irsch  
Telefono: 0651 - 9102 - 0  
E-mail (Persona da contattare): pm-ddb@alwitra.de  
Dipartimento responsabile: Produkt Management DDB

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

CAV: Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli, Tel. 081 5453333 | CAV: Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze, Tel. 055 794 7819 | CAV: Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia, Tel. 0382 24444 | CAV: Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano, Tel. 02 661.010.29 | CAV: Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo, Tel. 800883300 | CAV: Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma, Tel. 0649978000 | CAV del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma, Tel. 06-3054343 | CAV: Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia, Tel. 800183459 | CAV: Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma, Tel. 06 6859 3726 | CAV dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona, Tel. 800 011 858

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Acute Tox. 4; H302  
Eye Irrit. 2; H319  
Carc. 2; H351  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta  
tetraidrofurano

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 2 di 14

#### Avvertenza:

Pericolo

#### Pittogrammi:



#### Indicazioni di pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.

#### Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P241	Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
P243	Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.
P405	Conservare sotto chiave.

#### Etichettatura speciale di determinate miscele

EUH019	Può formare perossidi esplosivi.
--------	----------------------------------

#### 2.3. Altri pericoli

Le sostanze contenute in questa miscela non corrispondono ai criteri per una classificazione quale PBT o vPvB.  
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.  
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

##### Caratterizzazione chimica

Miscela composta dalle seguenti sostanze indicate con additivi non pericolosi. (Tetraidrofurano + EVA/PVC Membrana del tetto)

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 3 di 14

## Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
109-99-9	tetraidrofurano			ca. 80%
	203-726-8	603-025-00-0	01-2119444314-46	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H351 H302 H319 H335 H336 EUH019			

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

## Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
109-99-9	203-726-8	tetraidrofurano	ca. 80%
	dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 1650 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 25 - 100 STOT SE 3; H335: >= 25 - 100		

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

## Informazioni generali

Se si presentano o permangono disturbi rivolgersi a un medico.

Trasportare via i soggetti interessati e metterli sdraiati. Non immettere mai alcuna sostanza nella bocca di persone prive di sensi. Non è necessaria alcuna particolare misura di pronto soccorso. Mettere in posizione di sicurezza i soggetti che vomitano e si trovano sdraiati sulla schiena.

## In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

Se il respiro fosse irregolare o se fosse subentrato un arresto respiratorio effettuare la respirazione artificiale.

## In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Cambiare indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

## In seguito a contatto con gli occhi

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. Consultare immediatamente il medico.

## In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca e sputare il liquido. NON provocare il vomito. Fare bere, molta acqua, possibilmente, con carbone attivo. Consultare immediatamente il medico.

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

In caso di contatto con gli occhi: Provoca grave irritazione oculare.

In caso di inalazione: Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Se ingerito: Nocivo se ingerito.

Effetti sul sistema nervoso centrale. Dolori di testa. Stordimento. Vertigini. Disturbi funzionali del fegato.

Sospettato di provocare il cancro.

## 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

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estintore a polvere. Getto d'acqua a diffusione. Combattere incendi di maggiore entità con pioggia d'acqua e schiuma resistente all'alcol.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 4 di 14

#### Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

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

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. I vapori sono più pesanti dell'aria e si espandono rasoterra. Infiammabile anche a grandi distanze. La decomposizione termica può generare gas e vapori nocivi. Può formare perossidi esplosivi.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

#### Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

##### Informazioni generali

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

##### Per chi non interviene direttamente

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

##### Per chi interviene direttamente

Utilizzare indumenti protettivi individuali.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Provvedere ad una sufficiente aerazione. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

##### Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Precauzioni individuali: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare la formazione di aerosol. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

##### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Utilizzare impianti, apparecchiature, aspiratori etc. che siano protetti contro il pericolo di esplosioni.

Non spruzzare su fiamme o su corpi incandescenti.

##### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Cambiare indumenti contaminati. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mangiare né bere durante l'impiego. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e i vestiti. Se il prodotto entra in contatto con

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 5 di 14

la pelle, lavare con acqua e sapone o con detergente adatto.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

##### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Materiale appropriato per contenitore: Acciaio

Materiale non adatto per contenitore: Plastica

##### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere da: Luce. Aria. gelo. calore. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole.

#### 7.3. Usi finali particolari

Sigillante

### 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 <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
109-99-9	Tetraidrofurano	50	150		8 ore	D.lgs.81/08
		100	300		Breve termine	D.lgs.81/08

##### Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
109-99-9	Tetraidrofurano (ACGIH-2002)	tetraidrofurano	8 mg/l	urine	f.t.

##### Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
109-99-9	tetraidrofurano			
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	1,5 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	12,6 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	1,5 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	96 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	300 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	72,4 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	150 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	52 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	locale	150 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	13 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	75 mg/m <sup>3</sup>

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 6 di 14

## Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
	Compartimento ambientale	Valore
109-99-9	tetraidrofurano	
	Acqua dolce	4,32 mg/l
	Acqua di mare	0,432 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce	23,3 mg/kg
	Sedimento marino	2,33 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	4,6 mg/l
	Suolo	2,13 mg/kg

## 8.2. Controlli dell'esposizione

## Controlli tecnici idonei

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

## Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

## Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione chiusi a tenuta con protezione laterale.

## Protezione delle mani

Usare guanti adatti.

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.

Materiale consigliato: Butil gomma elastica.

Spessore del materiale del guanto:  $\geq 0,5$  mm

tempo di apertura:  $\geq 480$  Min.

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

## Protezione della pelle

Indumenti protettivi: braccia e gambe vanno coperte completamente. Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Scarpe protettive resistenti a sostanze chimiche.

## Protezione respiratoria

In caso di esposizione di breve durata o esigua usare l'apparecchio respiratore a filtro; in caso di un'esposizione più intensa o prolungata usare la maschera respiratoria.

Apparecchio di protezione delle vie respiratorie con filtri combinati per vapori e particelle. Tipo di filtro A-P2.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido/a
Colore:	grigio chiaro
Odore:	di: Etere

	Metodo di determinazione
Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	65 °C
Infiammabilità:	non determinato
Inferiore Limiti di esplosività:	1,3 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	12,0 vol. %
Punto di infiammabilità:	-15 °C DIN 51755

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 7 di 14

Temperatura di autoaccensione:	215 °C DIN 51794
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH:	non applicabile
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità: (a 25 °C)	parzialmente solubile
Tasso di dissoluzione:	non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Stabilità della dispersione:	non determinato
Pressione vapore: (a 20 °C)	200 hPa
Densità (a 20 °C):	0,94 g/cm³
Densità relativa:	non determinato
Densità apparente:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa:	non determinato
Caratteristiche delle particelle:	Nessun dato disponibile

#### 9.2. Altre informazioni

##### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

###### Proprietà esplosive

Il prodotto non è esplosivo, si possono però formare miscele di vapore e aria esplosive.

###### Temperatura di autoaccensione

###### Solido:

Il prodotto non è spontaneamente  
infiammabile.  
non determinato

###### Gas:

###### Proprietà ossidanti

non determinato

##### Altre caratteristiche di sicurezza

###### Solvente:

80%

###### Tempo di scorrimento:

50 - 60 s 6 DIN EN ISO 2431

(a 18 - 23 °C)

##### Ulteriori dati

Nessun altro dato disponibile.

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Nessuna reattività pericolosa in condizioni ambientali normali.

#### 10.2. Stabilità chimica

In condizioni ambientali normali il prodotto si dimostra stabile.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Evitare il contatto con agenti ossidanti.

In presenza di ossigeno e di luce: Può formare perossidi esplosivi.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di innesco.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Proteggere da: Luce. Aria. gelo. calore. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Forte agente ossidante Acidi

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può generare gas e vapori nocivi.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 8 di 14

#### Ulteriori Informazioni

In caso di incendio: Possono formarsi fumi pericolosi come monossido di carbonio o biossido di carbonio.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

##### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

##### ATEmix calcolato

ATE (orale) 579,2 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) &gt; 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) &gt; 5 mg/l

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
109-99-9	tetraidrofurano				
	orale	DL50 1650 mg/kg	Ratto		
	cutanea	DL50 >2000 mg/kg	Ratto		

##### Irritazione e corrosività

Provoca grave irritazione oculare.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Effetti sensibilizzanti

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

##### Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Sospettato di provocare il cancro. (tetraidrofurano)

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie. (tetraidrofurano)

Può provocare sonnolenza o vertigini. (tetraidrofurano)

##### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

##### Pericolo in caso di aspirazione

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

##### Esperienze pratiche

L'inalazione causa effetto narcotico/anestetico.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

#### Ulteriori dati

Pericolo di assorbimento cutaneo.

Un prolungato e ripetuto contatto cutaneo può impoverire lo strato di lipidico della cute e provocare una dermatite.

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

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



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 9 di 14

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
109-99-9	tetraidrofurano					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	2160	96 h	Pimephales promelas	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	5930	48 h	Daphnia magna	
	Tossicità per le alghe	NOEC mg/l	3700	8 d	Alga verde	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è facilmente biodegradabile.  
28d 39% (OECD 301D)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
109-99-9	tetraidrofurano	0,45

**BCF**

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
109-99-9	tetraidrofurano	3,16		EPIWIN BCFBAF V.3.00

**12.4. Mobilità nel suolo**

Dati non disponibili.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

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

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Dati non disponibili.

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

Smaltimento a norme delle disposizioni delle autorità. Il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici.

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato. La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®**

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 10 di 14

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**Trasporto stradale (ADR/RID)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 2056  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** TETRAIDROFURANO  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
 Etichette: 3



Codice di classificazione: F1  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 Quantità consentita: E2  
 Categoria di trasporto: 2  
 Numero pericolo: 33  
 Codice restrizione tunnel: D/E

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 2056  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** TETRAIDROFURANO  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
 Etichette: 3



Codice di classificazione: F1  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 Quantità consentita: E2

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 2056  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** TETRAHYDROFURAN  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
 Etichette: 3



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 11 di 14

Marine pollutant: Nein  
Disposizioni speciali: -  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E2  
EmS: F-E, S-D

#### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 2056  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** TETRAHYDROFURAN  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
Etichette: 3



Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Quantità consentita: E2  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 353  
Max quantità IATA - Passenger: 5 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 364  
Max quantità IATA - Cargo: 60 L

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non sono previste precauzioni particolari.

#### 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 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici: 80%

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

##### Ulteriori dati

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato dell'ozono: non applicabile  
Normativa (CE) 648/2004 riguardante i detergenti: non applicabile  
REGOLAMENTO (CE) N. 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti: non applicabile  
REGOLAMENTO (CE) n. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose: Questa miscela non contiene nessuna sostanza chimica soggetta alla procedura di notifica di esportazione (Appendice I).  
La miscela contiene le seguenti sostanze altamente problematiche (SVHC) riportate nella candidate list conformemente all'articolo 59 del regolamento REACH: nessuna  
Questa miscela contiene le seguenti sostanze estremamente problematiche (SVHC) soggette ad autorizzazione ai sensi dell'Allegato XIV del Regolamento REACH: nessuna

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®**

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 12 di 14

**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. Rispettare i limiti all'impiego di donne in età feconda.

Classe di pericolo per le acque (D):

1 - leggermente inquinante per l'acqua

**Ulteriori dati**

Inoltre si devono rispettare le norme derivanti dalla legislazione nazionale!

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:  
tetraidrofurano

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

2,4,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

Versione 1,00 - 13.01.2022 - prima stesura

Versione 2,00 - revisione generale - 06.12.2023

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 13 di 14

#### Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Liq: Liquido infiammabile  
 Acute Tox: Tossicità acuta  
 Eye Irrit: Irritazione oculare  
 Carc: Cancerogenicità  
 STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo per il trasporto di merci pericolose su strada)  
 BImSchV: Regolamento tedesco sulla protezione dall'immissione  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DIN: Norma dell'Istituto tedesco per la standardizzazione  
 EC: Concentrazione effettiva  
 CE: Comunità Europea  
 EN: Norma europea  
 IATA: International Air Transport Association  
 Codice IBC: Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di prodotti chimici pericolosi  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 ISO: Norma dell'Organizzazione internazionale per la normazione  
 CLP: Classification, Labeling, Packaging  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 LC: Concentrazione letale  
 LD: Dose letale  
 log Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua  
 MARPOL: Maritime Pollution Convention = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT: Persistente, bioaccumulabile, tossico  
 RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose  
 TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose  
 UN: United Nations (Organizzazione delle Nazioni Unite, ONU)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (composti organici volatili, COV)  
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
 WGK: Classe di rischio per le acque  
 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  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 TLV: Threshold Limiting Value  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity  
 AwSV: Regolamento tedesco sugli impianti a contatto con sostanze contaminanti dell'acqua

#### Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 2; H225	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4; H302	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo
Carc. 2; H351	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H335	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H336	Metodo di calcolo

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Data di revisione: 06.12.2023

N. del materiale: AWT-002-B

Pagina 14 di 14

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
EUH019	Può formare perossidi esplosivi.

#### Ulteriori dati

Le informazioni presenti della scheda sulla sicurezza dovrebbero descrivere il prodotto in considerazione delle norme di sicurezza richieste. Non sono destinate pertanto a garantire caratteristiche specifiche e si basano sullo stato delle nostre attuali conoscenze. La scheda di sicurezza è stata redatta, in base alle indicazioni dei fornitori, da:

asseso AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Germania  
 Telefono: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, Telefax: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, E-Mail: eu-sds@asseso.eu,  
 www.asseso.eu

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*