

Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome del prodotto:**  
SILIKOFTAL® HTL 1**Denominazione chimica:**  
Organommodified polysiloxane in solvent**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi identificati:** Uso industriale**Usi non raccomandati:** Non noto.**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Nome società : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Telefono : +49 201 173 01

Fax : +49 201 173 3000

E-mail : productsafety-cs@evonik.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Emergenza sanitaria : +49 2365 49 2232  
24 ore su 24 : +49 2365 49 4423 (Fax)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

**Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.****Pericoli Fisici**

Liquidi infiammabili Categoria 3 H226: Liquido e vapori infiammabili.

**Pericoli per la Salute**

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola Categoria 3 H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Contiene:** acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1


**Avvertenza:**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo:**

 H226: Liquido e vapori infiammabili.  
 H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Consigli di prudenza**
**Prevenzione:**

 P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 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.

**Risposta:**

P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Immagazzinamento:**

P403+P233: Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

**Smaltimento:**

P501: Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

### 2.3 Altri pericoli

Non noto.

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

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

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

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

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### Denominazione chimica:

Organommodified polysiloxane in solvent

### 3.2 Miscela

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
acetato di 1-metil-2-metossietile;	20 - <50%	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	Nessun dato disponibile.	#

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**

2-metossi-1-metiletilacetato						
metanolo	0,1 - <1%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Nessun dato disponibile.	#
acetato di 2-metossipropile	0,1 - <0,3%	70657-70-4	274-724-2	-	Nessun dato disponibile.	#

\*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

# Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

## Questa sostanza è elencata come SVHC.

**Classificazione**

Denominazione chimica	Classificazione	Note
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Classificazione: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 6.190 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 35,7 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nessun dato disponibile.
metanolo	Classificazione: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola Categoria 1, >= 10 %; Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola Categoria 2, 3 - < 10 %; Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 100 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 3 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: 300 mg/kg	Nessun dato disponibile.
acetato di 2-metossipropile	Classificazione: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 1B: H360D; STOT SE: 3: H335; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: Non noto. Tossicità acuta, per inalazione: Non noto. Tossicità acuta, per via cutanea: Non noto.	Nessun dato disponibile.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie**

<b>Informazioni generali:</b>	Togliere subito gli indumenti contaminati o impregnati.
<b>Inalazione:</b>	Arieggiare e se si ha disturbi, consultare un medico
<b>Contatto con la Pelle:</b>	In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. In caso di disturbi: Portare dal medico.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con acqua. In caso di disturbi: Portare dal medico.
<b>Ingestione:</b>	Pulire a fondo la bocca con acqua In caso di disturbi: Portare dal medico.
<b>Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:</b>	Nessun dato disponibile.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

<b>Sintomi:</b>	In dipendenza della quantità inalata e/o ingerita può causare: cefalea, ebbrezza, incoscienza.
<b>Rischi:</b>	Nessun dato disponibile.

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

<b>Trattamento:</b>	Trattare in modo sintomatico.
---------------------	-------------------------------

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

<b>Mezzi di estinzione appropriati:</b>	Schiuma, anidride carbonica, polvere estinguente, getti d'acqua.
<b>Mezzi di estinzione non appropriati:</b>	Getto d'acqua abbondante.

<b>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:</b>	In caso di incendio si possono liberare: - Monossido di carbonio, anidride carbonica, silice In determinate condizioni di incendio non sono da escludersi tracce di altre sostanze tossiche
--	---

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

<b>Speciali procedure antincendio:</b>	Conservare lontano da fonti di accensione. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo.
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:</b>	Non inalare i gas di esplosione ovvero combustione. Autorespiratore

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

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Indossare attrezzature di protezione personale. Tenere lontano da fonti di accensione. Prevedere una ventilazione adeguata.
- 6.1.1 Per chi non interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.
- 6.1.2 Per chi interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.
- 6.2 Precauzioni ambientali:** Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Per altre informazioni relative alla sorveglianza dell'esposizione e allo smaltimento, vedi paragrafi 8 e 13.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:**
**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale):** Nessun dato disponibile.

**Manipolazione:** Non respirare gas/vapori/aerosol. evitare il contatto con pelle e occhi. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Durante l'applicazione a spruzzo indossare mascherina protettiva delle vie respiratorie.

**Misure per evitare il contatto:** Nessun dato disponibile.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Condizioni di conservazione sicura:** Tenere il contenitore saldamente chiusi in un luogo asciutto e ben ventilato.

**Materiali di imballaggio sicuro:** Nessun dato disponibile.

**7.3 Usi finali particolari:** Nessun altro consiglio.

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**
**8.1 Parametri di controllo**
**Valori Limite per l'Esposizione Professionale**

Denominazione chimica	Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche (12 2009)
	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche (12 2009)

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**

	STEL	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021
	TWA	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021
metanolo	TWA	200 ppm	260 mg/m <sup>3</sup>	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche (12 2009)
	TWA	200 ppm	260 mg/m <sup>3</sup>	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021
	STEL	400 ppm	520 mg/m <sup>3</sup>	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021
acetato di 2-metossipropile	TWA	5 ppm	28 mg/m <sup>3</sup>	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021
	STEL	40 ppm	224 mg/m <sup>3</sup>	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

**Linee guida per l'esposizione**

Denominazione chimica	Tipo	Fonte
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Breve Termine: Indicativo	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Designazione - Rischio per la pelle Assorbimento attraverso la pelle	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Media ponderata (8 ore) Indicativo	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Se valori sono in mantenuti in conformità con i livelli OEL e BEL, non ci dovrebbero essere rischi di danni riproduttivi.	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche
metanolo	Designazione - Rischio per la pelle Assorbimento attraverso la pelle	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche
metanolo	Media ponderata (8 ore) Indicativo	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche
metanolo	Designazione - Rischio per la pelle Assorbimento attraverso la pelle	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche
metanolo	Se valori sono in mantenuti in conformità con i livelli OEL e BEL, non ci dovrebbero essere rischi di danni riproduttivi.	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche
acetato di 2-metossipropile	Designazione - Rischio per la pelle Assorbimento attraverso la pelle	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche

**Valori Limite Biologici**

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**Valori DNEL**

Osservazioni: Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 320 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 275 mg/m3	irritazione delle vie respiratorie
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 796 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 36 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 33 mg/m3	irritazione delle vie respiratorie
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 33 mg/m3	irritazione delle vie respiratorie
	Lavoratori	inalazione	Locale, a breve termine; 550 mg/m3	irritazione delle vie respiratorie

metanolo	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 20 mg/kg	Tossicità acuta
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a breve termine; 26 mg/m3	Tossicità acuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, breve termine; 26 mg/m3	Tossicità acuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 4 mg/kg	Tossicità acuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine; 4 mg/kg	Tossicità acuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, breve termine; 130 mg/m3	Tossicità acuta
	Lavoratori	inalazione	Locale, a breve termine; 130 mg/m3	Tossicità acuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 130 mg/m3	Tossicità acuta
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 26 mg/m3	Tossicità acuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 4 mg/kg	Tossicità acuta
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 130 mg/m3	Tossicità acuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 26 mg/m3	Tossicità acuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 20 mg/kg	Tossicità acuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 4 mg/kg	Tossicità acuta

**Valori PNEC**

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Terreno	0,29 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	0,635 mg/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,329 mg/kg	
	Sedimenti (acqua dolce)	3,29 mg/kg	
	Acquatico (acqua marina)	0,064 mg/l	
	Impianto di depurazione	100 mg/l	

**8.2 Controlli dell'esposizione**

Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1

**Controlli Tecnici Idonei:** Nessun dato disponibile.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

<b>Protezioni per gli occhi/il volto:</b>	Occhiali di sicurezza
<b>Protezione delle Mani:</b>	Informazioni supplementari: I guanti da usare devono soddisfare i requisiti richiesti dalle specifiche della direttiva (UE) 2016/425 e della norma EN374 che ne risulta., Condizioni specifiche sul posto di lavoro devono essere considerate a parte. Materiale: Gomma butile. Tempo di penetrazione: 480 min Spessore del guanto: 0,3 mm
<b>Protezione per la pelle e l'organismo:</b>	Indumenti protettivi
<b>Protezione respiratoria:</b>	in caso di formazione di vapori/aerosoli: È possibile impiegare per breve tempo un apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2.
<b>Misure di igiene:</b>	Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati.
<b>Controlli ambientali:</b>	Devono essere rispettate le disposizioni per la protezione dell'ambiente e per il monitoraggio dell'esposizione ambientale.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Aspetto</b>	
<b>Forma:</b>	liquido
<b>Forma:</b>	liquido
<b>Colore:</b>	Incolore
<b>Odore:</b>	Caratteristico
<b>Soglia di odore:</b>	non misurato
<b>Punto di congelamento:</b>	non misurato
<b>Punto di ebollizione:</b>	non misurato
<b>Infiammabilità:</b>	non misurato
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività</b>	
<b>Limite esplosivo - superiore (%)</b>	non misurato
<b>Limite esplosivo - inferiore (%)</b>	non misurato
<b>Punto di infiammabilità:</b>	32 °C (DIN EN ISO 2719)
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	non misurato
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	non misurato
<b>pH:</b>	4,5 (100 g/l, 20 °C) in acqua
<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità dinamica:</b>	1.600 - 2.700 mPa.s (25 °C, DIN 53019)
<b>Viscosità cinematica:</b>	1406 - 2373 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, mediante calcolo)

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**


---

<b>Tempo di scorrimento:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	parzialmente solubile
<b>Solubilità (altro):</b>	non misurato
<b>Tasso di dissoluzione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	non misurato
<b>Stabilità alla dispersione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pressione di vapore:</b>	non misurato
<b>Densità relativa:</b>	non misurato
<b>Densità:</b>	1,138 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) (DIN 51757)
<b>Densità apparente:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità di vapore relativa:</b>	non misurato

**9.2 Altre informazioni**

<b>Proprietà esplosive:</b>	non misurato
<b>Proprietà ossidanti:</b>	non favorisce incendi
<b>Temperatura minima di accensione:</b>	non misurato
<b>Corrosione metallica:</b>	Non corrosivo per i metalli.
<b>Velocità di evaporazione:</b>	non misurato

<b>SEZIONE 10: stabilità e reattività</b>
---

<b>10.1 Reattività:</b>	vedere il capitolo "Possibilità di reazioni pericolose".
<b>10.2 Stabilità chimica:</b>	A condizioni normali il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose:</b>	Nessuna reazione pericolosa in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.
<b>10.4 Condizioni da evitare:</b>	Fiamme libere, scintille o calore elevato
<b>10.5 Materiali incompatibili:</b>	Non conosciuto.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.

<b>SEZIONE 11: informazioni tossicologiche</b>
--

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

<b>Inalazione:</b>	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Ingestione:</b>	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**


---

**Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)**
**Ingestione**

<b>Prodotto:</b>	LD 50 (Stima della tossicità acuta per miscele): > 5.000 mg/kg
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : 6.190 mg/kg LD 50 (Ratto, maschio) : 6.190 - 10.000 mg/kg LD 50 (Ratto, femmina) : 5.155 mg/kg
metanolo	LD 50 (Ratto) : 100 mg/kg
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Contato con la pelle**

<b>Prodotto:</b>	LD 50 (Stima della tossicità acuta per miscele): > 5.000 mg/kg
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	LD 50 (Coniglio, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg
metanolo	LD 50 (Ratto) : 300 mg/kg
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Inalazione**

<b>Prodotto:</b>	LC 50 (Stima della tossicità acuta per miscele, 4 h): > 40 mg/l Vapore
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	LC 50 (Ratto, 4 h): > 35,7 mg/l Vapore Non applicabile, Polveri, nebbie e fumi
metanolo	LC 50 (Ratto, 4 h): 3 mg/l Vapore Non applicabile, Polveri, nebbie e fumi
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile., Vapore Nessun dato disponibile., Polveri, nebbie e fumi

**Tossicità a dose ripetuta**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Nessun dato disponibile.
metanolo	Nessun dato disponibile.
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Corrosione/Irritazione della Pelle**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	OECD 404 (Coniglio): Non irritante
metanolo	(Coniglio): Non irritante , Letteratura
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**


---

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	OECD 405 (Coniglio): Non irritante
metanolo	(Coniglio): Non irritante
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.
metanolo	Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle. Non è un sensibilizzante respiratorio
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Carcinogenicità**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Nessun dato disponibile.
metanolo	Non classificato
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

Nessun dato disponibile.

**In vitro**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Nessun dato disponibile.
metanolo	Test di ames (OCSE 471): negativo test di mutazione genica (OECD 476): negativo Test del micronucleo: negativo
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**In vivo**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Nessun dato disponibile.
metanolo	Test del micronucleo (OECD 474) Intraperitoneale (Topo, Femminile, Maschile): negativo Aberrazione cromosomica Intraperitoneale (Topo, Femminile, Maschile): negativo
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione**

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**

---

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Nessun dato disponibile.
metanolo	Non classificato
acetato di 2-metossipropile	Presunto tossico per la riproduzione umana Può nuocere al feto.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Inalazione - vapori: Sistema nervoso centrale. - Categoria 3 con effetti narcotici.
metanolo	Contatto con la pelle Ingestione Inalazione - vapori: nervi ottici, Sistema nervoso centrale. - Categoria 1 Provoca danni agli organi.
acetato di 2-metossipropile	Inalazione - vapori: Apparato respiratorio - Categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Nessun dato disponibile.
metanolo	Non classificato
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Pericolo da Aspirazione**

<b>Prodotto:</b>	Non classificato
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Non classificato
metanolo	Non classificato
acetato di 2-metossipropile	Non classificato

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

<b>Prodotto:</b>	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Nessun dato disponibile.
metanolo	Nessun dato disponibile.
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Altri pericoli**

<b>Prodotto:</b>	Le caratteristiche nocive per la salute di questo prodotto sono state calcolate ai sensi del regolamento (CE) n° 1272/2008. Vedere alla sezione 2, "Possibili pericoli".;
------------------	---

Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità:****Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**acetato di 1-metil-2-  
metossietile; 2-metossi-  
1-metiletilacetato LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 - 180 mg/l  
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 100 mg/l

metanolo LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 15.400 mg/l Letteratura

acetato di 2-  
metossipropile Nessun dato disponibile.**Invertebrati Acquatici****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**acetato di 1-metil-2-  
metossietile; 2-metossi-  
1-metiletilacetato EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 500 mg/l

metanolo EC50 (Daphnia magna, 96 h): 18.260 mg/l Letteratura

acetato di 2-  
metossipropile Nessun dato disponibile.**Tossicità per le piante acquatiche****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**acetato di 1-metil-2-  
metossietile; 2-metossi-1-  
metiletilacetato EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 1.000 mg/l  
(OCSE 201)metanolo EC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde), 96 h): Approssimativo  
22.000 mg/l (OCSE 201) Letteraturaacetato di 2-  
metossipropile Nessun dato disponibile.**Tossicità per i micro-organismi****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**acetato di 1-metil-2-  
metossietile; 2-metossi-1-  
metiletilacetato EC 10 (fango attivo, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

metanolo EC50 (fango attivo, 3 h): &gt; 1.000 mg/l (OECD 209) Letteratura

acetato di 2-  
metossipropile Nessun dato disponibile.**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**acetato di 1-metil-2-  
metossietile; 2-metossi-  
1-metiletilacetato NOEC (Oryzias latipes, 14 d): 47,5 mg/l (OECD 204)

LC 50 (Oryzias latipes, 14 d): 63,5 mg/l (OECD 204)

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**


---

1-metiletilacetato	
metanolo	Nessun dato disponibile.
acetato di 2- metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Invertebrati Acquatici**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2- metossietile; 2-metossi- 1-metiletilacetato	NOEC (Daphnia magna, 21 d): 100 mg/l (OECD 211) EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 100 mg/l (OECD 211)
metanolo	Nessun dato disponibile.
acetato di 2- metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Tossicità per le piante acquatiche**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2- metossietile; 2-metossi-1- metiletilacetato	NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 1.000 mg/l (OCSE 201)
metanolo	Nessun dato disponibile.
acetato di 2- metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Tossicità per i micro-organismi**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2- metossietile; 2-metossi-1- metiletilacetato	EC 10 (fango attivo, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
metanolo	EC50 (fango attivo, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Letteratura
acetato di 2- metossipropile	Nessun dato disponibile.

**12.2 Persistenza e degradabilità**
**Biodegradazione**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2- metossietile; 2-metossi-1- metiletilacetato	83 % (28 d, OECD 301 F) Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico
metanolo	98 % (28 d, (DOC; test di screening OCSE modificato / OCSE 301 E)) ricerca propria Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico
acetato di 2- metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Rapporto BOD/COD**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2- metossietile; 2-metossi-1- metiletilacetato	Nessun dato disponibile.
metanolo	Nessun dato disponibile.
acetato di 2- metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**


---

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**
**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Nessun dato disponibile.
metanolo	Leuciscus idus (Leucisco dorato), Fattore di Bioconcentrazione (BCF): < 10 (Misurato) Nessuna accumulazione biologica significativa
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)**

<b>Prodotto:</b>	Log Kow: non misurato
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Nessun dato disponibile.
metanolo	Log Kow: -0,77
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**12.4 Mobilità nel suolo:**

<b>Prodotto</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Nessun dato disponibile.
metanolo	terreno - Log Koc: 1 (mediante calcolo) Non si prevede adsorbimento nel suolo.
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

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

<b>Prodotto</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Sostanza vPvB non classificata Sostanza PBT non classificata
metanolo	Sostanza vPvB non classificata, Sostanza PBT non classificata
acetato di 2-metossipropile	Sostanza vPvB non classificata Sostanza PBT non classificata

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

<b>Prodotto:</b>	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
<b>Componenti:</b>	
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Nessun dato disponibile.
metanolo	Nessun dato disponibile.
acetato di 2-metossipropile	Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**

---

**12.7 Altri effetti avversi:****Altri pericoli****Prodotto:**

Il prodotto è classificato come chiaramente pericoloso per le acque (ai sensi del regolamento sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque - AwSV). Non versare nel suolo, nell'acqua o nella canalizzazione.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

<b>Informazioni generali:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Metodi di smaltimento:</b>	Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.
<b>Contenitori Contaminati:</b>	Se gli imballi sono riciclati o smaltiti, il ricevente deve essere informato dei possibili pericoli.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 UN/ID N.**

<b>ADN</b>	: UN 1866
<b>ADR</b>	: UN 1866
<b>RID</b>	: UN 1866
<b>IMDG</b>	: UN 1866
<b>IATA</b>	: UN 1866

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

<b>ADN</b>	: RESINA IN SOLUZIONE
<b>ADR</b>	: RESINA IN SOLUZIONE
<b>RID</b>	: RESINA IN SOLUZIONE
<b>IMDG</b>	: RESIN SOLUTION
<b>IATA</b>	: Resin solution

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

<b>ADN</b>	: 3
<b>ADR</b>	: 3
<b>RID</b>	: 3
<b>IMDG</b>	: 3
<b>IATA</b>	: 3

**14.4 Gruppo di imballaggio**

<b>ADN</b>	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: F1

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**

---

Etichette : 3

**ADR**Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 30  
Etichette : 3  
Codice di restrizione in galleria : (D/E)**RID**Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 30  
Etichette : 3**IMDG**Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 3  
EmS Codice : F-E, S-E  
Osservazioni : Stowage category A**IATA (Solo aereo merci)**Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 366  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 3**IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)**Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 355  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 3**14.5 Pericoli per l'ambiente****ADN**

Pericoloso per l'ambiente : no

**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

**RID**

Pericoloso per l'ambiente : no

**IMDG**

Inquinante marino : no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1

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

### Regolamenti dell'UE

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:**

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione	La confezione sarà contrassegnata visibilmente, in modo leggibile e indelebile nel modo seguente:
metanolo	67-56-1		nessuno/nessuna
acetato di 2-metossipropile	70657-70-4		Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

**UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:**

Classificazione	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superior
P5c. Liquidi infiammabili	5.000 t	50.000 t

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per questo prodotto non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza della sostanza.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Abbreviazioni e acronimi:

**ADR** - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; **ADN** - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Società Americana per le Prove e i Materiali; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente chiuso; **CAS** - Società per l'assegnazione del numero CAS; **CESIO** - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Livello derivato senza effetto; **DNEL** - Livello effetto zero derivato; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventario europeo delle sostanze chimiche; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; **GGVSee** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; **GLP** - Buona prassi di laboratorio; **GMO** - Organismo geneticamente modificato; **IATA** - Associazione internazionale di volo e trasporto; **ICAO** - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; **IMDG** - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; **ISO** - Organizzazione Internazionale di Normazione; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; **LOEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; **NOEC** - Concentrazione senza effetti osservati; **NOEL** - Dose senza effetti osservati; **o.c.** - recipiente aperto; **OECD** - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; **OEL** - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; **PBT** - Persistente, bioaccumulativo, tossico; **PNEC** - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più

**Nome del prodotto: SILIKOFTAL® HTL 1**

un effetto sull'ambiente.; **REACH** - Registrazione REACH; **RID** - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; **SVHC** - Sostanze particolarmente preoccupanti; **TA** - Istruzioni tecniche; **TRGS** - Regole tecniche per prodotti pericolosi; **vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile; **WGK** - Classe di contaminazione dell'acqua

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:** Nessun dato disponibile.

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele**

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.	Procedura di classificazione
Liquidi infiammabili, Categoria 3	Sulla base di dati di sperimentazione
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola, Categoria 3	Metodo di calcolo

**Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H370	Provoca danni agli organi.

**Indicazioni per la formazione:** Si devono rispettare gli standard di legge nazionali per istruzione dei lavoratori .

**Informazioni di revisione**
**Limitazione di responsabilità:**

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.