

Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L

# 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:**  
SURFYNOL® DF-110 L**Denominazione chimica:**  
Acetylenic diol in solvent**UFI: AX78-Y0CY-Q004-QEQQ****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 per la Salute**

Tossicità acuta (Ingestione)	Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Irritazione cutanea	Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare	Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta	Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Pericoli per l'ambiente**

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L**

Pericoli cronici per l'ambiente  
acquatico

Categoria 3

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti  
di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Contiene:**

etan-1,2-diolo



**Avvertenza:**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo:**

H302: Nocivo se ingerito.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione  
prolungata o ripetuta.  
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

**Prevenzione:**

P260: Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli  
aerosol.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il  
viso.

**Risposta:**

P301+P312: IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere,  
contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare  
abbondantemente con acqua e sapone.  
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.

**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:**

Acetylenic diol in solvent

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L**

### 3.2 Miscela

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
etan-1,2-diolo	25 - <50%	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Nessun dato disponibile.	#
2,5,8,11-tetrametil-dodec-6-in-5,8-diolo	10 - <20%	68227-33-8	269-348-0	01-2120054421-68	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
etan-1,2-diolo	Classificazione: Acute Tox.: 4: H302; STOT RE: 2: H373;  Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.  Limite di concentrazione specifico: Non noto.  Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 500 mg/kg  Tossicità acuta, per inalazione: Non noto.  Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 3.500 mg/kg	Nessun dato disponibile.
2,5,8,11-tetrametil-dodec-6-in-5,8-diolo	Classificazione: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411;  Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.  Limite di concentrazione specifico: Non noto.  Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 12.900 mg/kg  Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 20,1 mg/l  Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.000 mg/kg	Nessun dato disponibile.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

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

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie

###### Informazioni generali:

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

###### Inalazione:

Arieggiare e se si ha disturbi, consultare un medico

###### Contatto con la Pelle:

In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L**

<b>Contatto con gli occhi:</b>	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua. Se il disturbo persiste, consultare il 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>	Irritazione cutanea Irritazione oculare
<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**

**Mezzi di estinzione appropriati:** Schiuma, anidride carbonica, polvere estinguente, getti d'acqua.

**Mezzi di estinzione non appropriati:** Getto d'acqua abbondante.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** In caso di incendio si possono liberare: - anidride carbonica, monossido di carbonio In determinate condizioni di incendio non sono da escludersi tracce di altre sostanze tossiche

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

**Speciali procedure antincendio:** Nessuna precauzione particolare.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Non inalare i gas di esplosione ovvero combustione. Usare un autoprotettore ed indossare tuta protettiva.

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

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Indossare attrezzature di protezione personale.

**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, segatura, legante universale). Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.

Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L

- 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:** Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Evitare il contatto con pelle e occhi. Non respirare gas/vapori/aerosol.
- 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. Non immagazzinare con ossidanti.
- 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
etan-1,2-diolo	TWA	20 ppm 52 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)
	STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA 15 minuti	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	Italia. Valori limite di esposizione professionale e successive modifiche (05 2020)
	STEL 15 minuti	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	

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
etan-1,2-diolo	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
etan-1,2-diolo	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
etan-1,2-diolo	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

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L**

		modifiche
etan-1,2-diolo	Designazione - Rischio per la pelle Assorbimento attraverso la pelle	Italia. Valori limite di esposizione professionale 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
etan-1,2-diolo	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 7 mg/m <sup>3</sup>	Irritazione cutanea
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 35 mg/m <sup>3</sup>	Irritazione cutanea
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 53 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 106 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato

2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 3 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine; 1,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 1,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, breve termine; 0,64 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,11 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,76 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, breve termine; 5,28 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)

**Valori PNEC**

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
etan-1,2-diolo	Terreno	1,53 mg/kg	
	Acquatico (acqua marina)	1 mg/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	3,7 mg/kg	
	Sedimenti (acqua dolce)	37 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	10 mg/l	
	Impianto di depurazione	199,5 mg/l	
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Impianto di depurazione	7 mg/l	
	Aquatico (acqua dolce)	0,04 mg/l	

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L**

	Terreno	0,028 mg/kg	
	Acquatico (acqua marina)	0,004 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	0,32 mg/kg	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,032 mg/kg	

**8.2 Controlli dell'esposizione**
**Controlli Tecnici Idonei:**

Nessun dato disponibile.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**Protezioni per gli occhi/il volto:**

Occhiali di sicurezza

**Protezione delle Mani:**

Informazioni supplementari: Guanti di neoprene, Guanti protettivi di gomma nitrile (NBR)

**Protezione per la pelle e l'organismo:**

Indumenti protettivi

**Protezione respiratoria:**

in caso di formazione di vapori/aerosoli: È possibile impiegare per breve tempo un apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2.

**Misure di igiene:**

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.

**Controlli ambientali:**

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**
**Aspetto**
**Forma:** liquido

**Forma:** liquido

**Colore:** Giallo pallido

**Odore:** Caratteristico

**Soglia di odore:** non misurato

**Punto di congelamento:** non misurato

**Punto di ebollizione:** > 199 °C

**Infiammabilità:** non misurato

**Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività**
**Limite esplosivo - superiore (%)**: non misurato

**Limite esplosivo - inferiore (%)**: non misurato

**Punto di infiammabilità:** > 110 °C

**Temperatura di autoaccensione:** non misurato

**Temperatura di decomposizione:** non misurato

**pH:** 5 - 7 (100 g/l, 25 °C) in acqua

**Viscosità**
**Viscosità dinamica:** non misurato

**Viscosità cinematica:** non misurato

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L**

<b>Tempo di scorrimento:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	non misurato
<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>	13,3 hPa (21 °C)
<b>Densità relativa:</b>	non misurato
<b>Densità:</b>	1,03 g/cm <sup>3</sup> (21 °C)
<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

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

<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>	Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.
<b>10.5 Materiali incompatibili:</b>	Agenti ossidanti.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**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: SURFYNOL® DF-110 L**

---

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

<b>Prodotto:</b>	LD 50 (Stima della tossicità acuta per miscele): 1.235 mg/kg LD 50 (Stima della tossicità acuta per miscele): > 5.000 mg/kg
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	LD 50 (Stima della tossicità acuta) : 500 mg/kg UE-CLP conf. ordinamento (CE) n° 1272/2008, Annesso VI LD 50 (Ratto) : 7.712 mg/kg
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	LD 50 (Ratto, maschio) : 12.900 mg/kg

**Contatto con la pelle**

<b>Prodotto:</b>	LD 50 (Coniglio): > 2.000 mg/kg
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	LD 50 (Topo) : > 3.500 mg/kg
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	LD 50 (Coniglio) : > 2.000 mg/kg

**Inalazione**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Nessun dato disponibile., Vapore Non applicabile, Polveri, nebbie e fumi
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	LC 50 (Ratto, 1 h): > 20,1 mg/l Polveri, nebbie e fumi LC 50 (Ratto, 4 h): > 5,25 mg/l Polveri, nebbie e fumi Vapore, Nessun dato disponibile.

**Tossicità a dose ripetuta**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Nessun dato disponibile.
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

**Corrosione/Irritazione della Pelle**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	(Coniglio): Non irritante
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	16 CFR 1500.41 (Coniglio): Effetto irritante.

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

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	(Coniglio): Non irritante
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	16 CFR 1500.42 (Coniglio): Effetto irritante.

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L**


---

etan-1,2-diolo	test di sensibilizzazione, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle. Non è un sensibilizzante respiratorio
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429 (Topo): Non è un sensibilizzatore per la pelle.

**Carcinogenicità**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Non classificato
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

Nessun dato disponibile.

**In vitro**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Nessun dato disponibile.
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Test di ames (OCSE 471): negativo Aberrazione cromosomica (OECD 473): negativo

**In vivo**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Nessun dato disponibile.
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Non classificato
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

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

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Non classificato
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

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

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Ingestione: Rene - Categoria 2 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

**Pericolo da Aspirazione**

<b>Prodotto:</b>	Non classificato
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Non classificato

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L**

2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo Non applicabile

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

**Prodotto:** 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.;

**Componenti:**  
 etan-1,2-diolo Nessun dato disponibile.  
 2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo Nessun dato disponibile.

**Altri pericoli**

**Prodotto:** 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".;

<b>SEZIONE 12: informazioni ecologiche</b>
--

**12.1 Tossicità:**
**Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:**
**Pesce**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.  
**Componenti:**  
 etan-1,2-diolo LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 72.860 mg/l  
 2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 6,3 mg/l  
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2,7 mg/l

**Invertebrati Acquatici**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.  
**Componenti:**  
 etan-1,2-diolo EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l  
 2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo EC50 (Daphnia magna, 48 h): 6,6 mg/l

**Tossicità per le piante acquatiche**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.  
**Componenti:**  
 etan-1,2-diolo EC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde), 96 h): 6.500 - 13.000 mg/l  
 2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 44 mg/l (OCSE 201)

**Tossicità per i micro-organismi**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.  
**Componenti:**  
 etan-1,2-diolo EC 20 (fango attivo, 0,5 h): > 1.995 mg/l  
 2,5,8,11-tetrametildodec- Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L**

---

6-in-5,8-diolo

**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:****Pesce**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	NOEC (Pimephales promelas, 7 d): 15.380 mg/l
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

**Invertebrati Acquatici**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 8.590 mg/l
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

**Tossicità per le piante acquatiche**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Nessun dato disponibile.
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 25 mg/l (OCSE 201)

**Tossicità per i micro-organismi**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	EC 20 (fango attivo, 0,5 h): > 1.995 mg/l
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

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

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	90 - 100 % (10 d, OECD 301 A) Il prodotto è facilmente biodegradabile.
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	3 % (28 d) Il prodotto non è biodegradabile.

**Rapporto BOD/COD**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Nessun dato disponibile.
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

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

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Nessun dato disponibile.
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L****Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)**

<b>Prodotto:</b>	Log Kow: non misurato
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Nessun dato disponibile.
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

**12.4 Mobilità nel suolo:**

<b>Prodotto</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Nessun dato disponibile.
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

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

<b>Prodotto</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
etan-1,2-diolo	Sostanza vPvB non classificata Sostanza PBT non classificata
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	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>	
etan-1,2-diolo	Nessun dato disponibile.
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

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

<b>Prodotto:</b>	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.

Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

##### 14.1 UN/ID N.

Non regolamentato come merce pericolosa

##### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

##### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

##### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

##### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

##### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

##### 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,

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L**

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 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
Tossicità acuta, Categoria 4 Ingestione	Metodo di calcolo
Irritazione cutanea, Categoria 2	Metodo di calcolo
Irritazione oculare, Categoria 2	Sulla base di dati di sperimentazione
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta, Categoria 2	Sulla base di dati di sperimentazione
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico, Categoria 3	Sulla base di dati di sperimentazione

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

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

**Informazioni di revisione** Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L**

---

**Limitazione di  
responsabilità:**

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.