

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-tetrametildec-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-tetrametildec-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

Contatto con gli occhi:	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua. Se il disturbo persiste, consultare il medico.
Ingestione:	Pulire a fondo la bocca con acqua In caso di disturbi: Portare dal medico.
Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:	Nessun dato disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:	Irritazione cutanea Irritazione oculare
Rischi:	Nessun dato disponibile.

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

Trattamento:	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 ³	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 ³	
	TWA 15 minuti	20 ppm 52 mg/m ³	Italia. Valori limite di esposizione professionale e successive modifiche (05 2020)
	STEL 15 minuti	40 ppm 104 mg/m ³	

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 ³	Irritazione cutanea
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 35 mg/m ³	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 ³	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 ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,76 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, breve termine; 5,28 mg/m ³	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

Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.
Solubilità	
Solubilità in acqua:	non misurato
Solubilità (altro):	non misurato
Tasso di dissoluzione:	Nessun dato disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	non misurato
Stabilità alla dispersione:	Nessun dato disponibile.
Pressione di vapore:	13,3 hPa (21 °C)
Densità relativa:	non misurato
Densità:	1,03 g/cm ³ (21 °C)
Densità apparente:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore relativa:	non misurato

9.2 Altre informazioni

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

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:	vedere il capitolo "Possibilità di reazioni pericolose".
10.2 Stabilità chimica:	A condizioni normali il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	Nessuna reazione pericolosa in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.
10.4 Condizioni da evitare:	Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.
10.5 Materiali incompatibili:	Agenti ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	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

Inalazione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con la Pelle:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con gli occhi:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Ingestione:	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**

Prodotto:	LD 50 (Stima della tossicità acuta per miscele): 1.235 mg/kg LD 50 (Stima della tossicità acuta per miscele): > 5.000 mg/kg
Componenti:	
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

Prodotto:	LD 50 (Coniglio): > 2.000 mg/kg
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

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

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	

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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

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

Tossicità per la riproduzione

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Non classificato
Componenti:	
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".;

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**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-
6-in-5,8-diolo Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 L

6-in-5,8-diolo

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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

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-6-in-5,8-diolo	Nessun dato disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione**

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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)**

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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)**

Prodotto:	Log Kow: non misurato
Componenti:	
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:

Prodotto	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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:

Prodotto	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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:

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.

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**

Informazioni generali:	Nessun dato disponibile.
Metodi di smaltimento:	Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.
Contenitori Contaminati:	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.