

Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 D

# 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 D**Denominazione chimica:**  
Acetylenic diol 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-sp@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**

Irritazione cutanea	Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare	Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.

**Pericoli per l'ambiente**

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
---	-------------	--

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 D


**Avvertenza:**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo:**

 H315: Provoca irritazione cutanea.  
 H319: Provoca grave irritazione oculare.  
 H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

 P264: Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.  
 P273: Non disperdere nell'ambiente.  
 P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**Risposta:**

 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.  
 P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### 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

### 3.2 Miscele

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
2,5,8,11-tetrametil-dodec-6-in-5,8-diolo	25 - <50%	68227-33-8	269-348-0	01-2120054421-68	Nessun dato disponibile.	

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

\*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
2,5,8,11-tetrametildodec-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**

<b>Informazioni generali:</b>	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
<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. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
<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**

<b>Rischi Generali d'Incendio:</b>	Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
------------------------------------	---

Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 D

---

### 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.

**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

Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 D

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**

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

**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
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/m3	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/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,76 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, breve termine; 5,28 mg/m3	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
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo	Impianto di depurazione	7 mg/l	
	Aquatico (acqua dolce)	0,04 mg/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.

**Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 D****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: Guanti di neoprene, Guanti protettivi di gomma nitrile (NBR)
<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****Aspetto**

<b>Forma:</b>	liquido
<b>Forma:</b>	liquido
<b>Colore:</b>	Giallo pallido
<b>Odore:</b>	di mentolo
<b>Soglia di odore:</b>	non misurato
<b>Punto di congelamento:</b>	non misurato
<b>Punto di ebollizione:</b>	> 200 °C
<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>	> 110 °C
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	non misurato
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	non misurato
<b>pH:</b>	5 - 7 (100 g/l, 25 °C) in acqua

**Viscosità**

<b>Viscosità dinamica:</b>	non misurato
<b>Viscosità cinematica:</b>	non misurato
<b>Tempo di scorrimento:</b>	Nessun dato disponibile.

**Solubilità**

<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

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

<b>Stabilità alla dispersione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pressione di vapore:</b>	2,8 hPa (21 °C)
<b>Densità relativa:</b>	non misurato
<b>Densità:</b>	0,99 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.

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

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
2,5,8,11-tetrametil-dodec-6-in-5,8-diolo	LD 50 (Ratto, maschio) : 12.900 mg/kg

**Contatto con la pelle**

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

---

**Prodotto:** LD 50 (Stima della tossicità acuta per miscele): > 5.000 mg/kg  
**Componenti:**  
2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo LD 50 (Coniglio) : > 2.000 mg/kg

**Inalazione**

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

**Corrosione/Irritazione della Pelle**

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

**Tossicità per la riproduzione**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.  
**Componenti:**

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

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:**

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:**

2,5,8,11-tetrametildodec-  
6-in-5,8-diolo Nessun dato disponibile.

**Pericolo da Aspirazione**

**Prodotto:** Non classificato

**Componenti:**

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:**

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:**

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:**

2,5,8,11-  
tetrametildodec-6-in-5,8-  
diolo EC50 (Daphnia magna, 48 h): 6,6 mg/l

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

---

**Tossicità per le piante acquatiche****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

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:**

2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo Nessun dato disponibile.

**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo Nessun dato disponibile.

**Invertebrati Acquatici****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo Nessun dato disponibile.

**Tossicità per le piante acquatiche****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

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:**

2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo Nessun dato disponibile.

**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradazione****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

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:**

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:**

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

---

2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo Nessun dato disponibile.

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

**Prodotto:** Log Kow: non misurato

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

**12.4 Mobilità nel suolo:**

**Prodotto** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**  
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:**  
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:**  
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.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

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

---

**14.1 UN/ID N.**

<b>ADN</b>	:	UN 3082
<b>ADR</b>	:	UN 3082
<b>RID</b>	:	UN 3082
<b>IMDG</b>	:	UN 3082
<b>IATA</b>	:	UN 3082

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

<b>ADN</b>	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo)
<b>ADR</b>	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo)
<b>RID</b>	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,5,8,11-tetrametildodec-6-in-5,8-diolo)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

**14.4 Gruppo di imballaggio**

<b>ADN</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
Etichette	:	9
<b>ADR</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9
Codice di restrizione in galleria	:	(-)
<b>RID</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9
<b>IMDG</b>		

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

Gruppo di imballaggio : III  
 Etichette : 9  
 EmS Codice : F-A, S-F

**IATA (Solo aereo merci)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964  
 Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
 Gruppo di imballaggio : III  
 Etichette : 9MI

**IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 964  
 Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
 Gruppo di imballaggio : III  
 Etichette : 9MI

**14.5 Pericoli per l'ambiente**
**ADN**

Pericoloso per l'ambiente : si

**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : si

**RID**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**

Inquinante marino : si

**IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IATA (Solo aereo merci)**

Pericoloso per l'ambiente : si

**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.

<b>SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione</b>
--

**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:**

Classificazione	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superior
E2. Pericoloso per l'ambiente acquatico	200 t	500 t

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

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

Nome del prodotto: SURFYNOL® DF-110 D

**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 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
Irritazione cutanea, Categoria 2	Metodo di calcolo
Irritazione oculare, Categoria 2	Sulla base di dati di sperimentazione
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico, Categoria 2	Sulla base di dati di sperimentazione

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

H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H411	Tossico 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 .

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

---

**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.