

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

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® 118**Denominazione chimica:**
Alkyl diol/hydrocarbon**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**

Lesioni oculari gravi	Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Pericolo da Aspirazione	Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Pericoli per l'ambiente

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:** Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione:

P273: Non disperdere nell'ambiente.
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Risposta:

P301+P310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P331: NON provocare il vomito.
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.
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Informazioni supplementari sulle etichette

EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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:

Alkyl diol/hydrocarbon

3.2 Miscela

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	50 - <100%	17913-76-7	451-160-7	01-0000019050-84	Nessun dato disponibile.	
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	20 - <50%	246538-78-3	920-901-0	01-2119456810-40	Nessun dato disponibile.	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	10 - <20%	9014-85-1		-	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
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Classificazione: Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 2.000 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: Non noto. Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.000 mg/kg	Nessun dato disponibile.
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	Classificazione: Asp. Tox.: 1: H304; Informazioni supplementari sulle etichette: EUH066; Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 5.000 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: Non noto. Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.200 - 2.500 mg/kg	Nessun dato disponibile.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	Classificazione: Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 6.300 mg/kg	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

	Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 20 mg/l	
	Tossicità acuta, per via cutanea: Non noto.	

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. In caso di disturbi: Portare dal medico.
Contatto con gli occhi:	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico
Ingestione:	Bere grandi quantità di acqua, non indurre il vomito. Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza.
Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:	Nessun dato disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:	Rischio di gravi lesioni oculari.
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

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

- | | |
|---|---|
| 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. Non respirare gas/vapori/aerosol. evitare il contatto con pelle e occhi.

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

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

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Rischio basso (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,43 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 24,7 mg/m ³	Effetto sulla fertilità
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, breve termine; 1,29 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 2,5 mg/kg	Effetto sulla fertilità
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 4,35 mg/m ³	Effetto sulla fertilità
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 1,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine; 0,75 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 2,5 mg/kg	Effetto sulla fertilità
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,76 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 0,75 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, breve termine; 5,28 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 7 mg/kg	Effetto sulla fertilità
Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Rischio basso (nessuna soglia derivata)	

Valori PNEC

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Impianto di depurazione	7 mg/l	
	Aquatico (acqua dolce)	0,053 mg/l	
	Impianto di depurazione	10 mg/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,46 mg/kg	
	Acquatico (acqua marina)	0,005 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	4,6 mg/kg	
	Terreno	0,53 mg/kg	
	Acquatico (acqua marina)	0,001 mg/l	
	Aquatico (acqua dolce)	0,006 mg/l	

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 protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle Mani:

Informazioni supplementari: Guanti di neoprene, guanti in gomma nitrilica

Protezione per la pelle e l'organismo:

Indumenti protettivi

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

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 ed alla fine della giornata lavorativa. 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:	giallastro
Odore:	Dolce
Soglia di odore:	non misurato
Punto di congelamento:	< -10 °C
Punto di ebollizione:	> 200 °C
Infiammabilità:	non misurato
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	
Limite esplosivo - superiore (%)	non misurato
Limite esplosivo - inferiore (%)	non misurato
Punto di infiammabilità:	67 °C (Vaso chiuso)
Temperatura di autoaccensione:	non misurato
Temperatura di decomposizione:	non misurato
pH:	Approssimativo 7 (25 °C)
Viscosità	
Viscosità dinamica:	60 - 65 mPa.s (25 °C)
Viscosità cinematica:	69,8 - 75,6 mm ² /s (25 °C, mediante calcolo)
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.
Solubilità	
Solubilità in acqua:	< 1 g/l (25 °C)
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:	7,5 mbar (37,8 °C)
Densità relativa:	non misurato
Densità:	0,82 - 0,86 g/cm ³ (25 °C)
Densità apparente:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore relativa:	non misurato

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

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.

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)

Ingestione

Prodotto:	LD 50 (Stima della tossicità acuta per miscele): 4.000 mg/kg
Componenti:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 2.000 mg/kg
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg (Analogia)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	LD 50 (Ratto) : 6.300 mg/kg

Contato con la pelle

Prodotto:	LD 50 (Stima della tossicità acuta per miscele): 4.000 mg/kg
Componenti:	

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 2.000 mg/kg
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	LD 50 (Coniglio, Femminile, Maschile) : > 2.200 - 2.500 mg/kg (Analogia)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	Nessun dato disponibile.

Inalazione

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Vapore, Nessun dato disponibile. Polveri, nebbie e fumi, Nessun dato disponibile.
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	Nessun dato disponibile., Vapore Nessun dato disponibile., Polveri, nebbie e fumi
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	LC 50 (Ratto, 1 h): > 20 mg/l Polveri, nebbie e fumi LC 50 (Ratto, 4 h): > 5 mg/l Polveri, nebbie e fumi Vapore, Nessun dato disponibile.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Nessun dato disponibile.
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	Nessun dato disponibile.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	NOAEL - Dose priva di effetti negativi osservabili (Ratto, Orale, Al giorno): 6000 ppm NOAEL - Dose priva di effetti negativi osservabili (Ratto, Orale, Al giorno): 1000 mg/kg

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	OECD 404 (Coniglio, 4 h): Non irritante
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	OECD 404 (Coniglio): Leggermente irritante. , (Analogia)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	16 CFR 1500.41 (Coniglio, 24 h): Non irritante

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	OECD 405 (Coniglio): Effetto irritante.
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	OECD 405 (Coniglio): Non irritante , (Analogia)

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

16 CFR 1500.42 (Coniglio): Rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429 (Topo): Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Analogia)

Non è un sensibilizzante respiratorio

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

Nessun dato disponibile.

Carcinogenicità

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Nessun dato disponibile.

Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici Non classificato

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Nessun dato disponibile.

In vitro

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Aberrazione cromosomica (OECD 473): negativo

Test di ames (OCSE 471): negativo

test di mutazione genica (OECD 476): (Analogia)

Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici Esperimento di retromutazione batterica (OCSE 471): negativo (Analogia)

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

Nessun dato disponibile.

In vivo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Nessun dato disponibile.

Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici test del dominante letale (OECD 478) Inalazione - vapori (Ratto, Femminile, Maschile): negativo (Analogia)

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
 a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
 bis(2-methylpropyl)-2-
 butyne-1,4-diyl]bis[w-
 hydroxy-

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
 Decanediol Orale
 Idrocarburi, C11-C13, Non classificato
 isoalcani, < 2% aromatici
 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Nessun dato disponibile.
 a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
 bis(2-methylpropyl)-2-
 butyne-1,4-diyl]bis[w-
 hydroxy-

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
 Decanediol Nessun dato disponibile.
 Idrocarburi, C11-C13, Non classificato
 isoalcani, < 2% aromatici
 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Nessun dato disponibile.
 a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
 bis(2-methylpropyl)-2-
 butyne-1,4-diyl]bis[w-
 hydroxy-

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
 Decanediol Nessun dato disponibile.
 Idrocarburi, C11-C13, Non classificato
 isoalcani, < 2% aromatici
 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Nessun dato disponibile.
 a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
 bis(2-methylpropyl)-2-
 butyne-1,4-diyl]bis[w-
 hydroxy-

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
 Decanediol Non classificato
 Idrocarburi, C11-C13, Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie
 isoalcani, < 2% aromatici respiratorie.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
 a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
 bis(2-methylpropyl)-2-
 butyne-1,4-diyl]bis[w-
 hydroxy-

Non classificato

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:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Nessun dato disponibile.
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	Nessun dato disponibile.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	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:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): Approssimativo 53,2 mg/l
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l (Analogia) WAF
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	LC 50 (Scophtalmus maximus (rombo), 96 h): 52 mg/l acqua salata ricerca propria

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): Approssimativo 127 mg/l
Idrocarburi, C11-C13,	EL50 (Daphnia magna, 48 h): > 1.000 mg/l (Analogia) WAF

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

isoalcani, < 2% aromatici
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), LC 50 (Acartia tonsa, 48 h): 166 mg/l acqua salata
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): Approssimativo
127 mg/l (OCSE 201)
Idrocarburi, C11-C13, Nessun dato disponibile.
isoalcani, < 2% aromatici
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), EC50 (Skeletonema costatum, 72 h): 105 mg/l
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol EC50 (fango attivo, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Idrocarburi, C11-C13, Nessun dato disponibile.
isoalcani, < 2% aromatici
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Nessun dato disponibile.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-

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

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol Nessun dato disponibile.
Idrocarburi, C11-C13, NOELR (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 0,217 mg/l (QSAR)
isoalcani, < 2% aromatici
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Nessun dato disponibile.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-
Decanediol Nessun dato disponibile.
Idrocarburi, C11-C13, NOELR (Daphnia magna, 21 d): 1 mg/l (OECD 211)
isoalcani, < 2% aromatici
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), LC 50 (Corophium volutator, 10 d): 533 mg/l
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 6,25 mg/l (OCSE 201)
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	Nessun dato disponibile.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	Nessun dato disponibile.

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	EC50 (fango attivo, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	Nessun dato disponibile.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	Nessun dato disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità
Biodegradazione

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	44 % (28 d, OECD 301 F) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	89,8 % (28 d, OECD 301 F) (Analogia) Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	1 % (28 d, OECD 301 D) Il prodotto non è biodegradabile.

Rapporto BOD/COD

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Nessun dato disponibile.
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici	Nessun dato disponibile.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo
Fattore di Bioconcentrazione (BCF)

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Nessun dato disponibile.

Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici Nessun dato disponibile.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- Nessun dato disponibile.

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

Prodotto: Log Kow: non misurato

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Log Kow: 3,8 25 °C (OECD 117)

Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici Nessun dato disponibile.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- Nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Nessun dato disponibile.

Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici Nessun dato disponibile.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Sostanza vPvB non classificata
Sostanza PBT non classificata

Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici Sostanza vPvB non classificata
Sostanza PBT non classificata

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- Sostanza vPvB non classificata
Sostanza PBT non classificata

methypropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

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:

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Nessun dato disponibile.
Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, < 2% aromatici Nessun dato disponibile.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diy]bis[w-hydroxy-

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**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

ADN : Non regolamentato come merce pericolosa
Osservazioni : SOLO PER GLI USA: il prodotto nei recipienti > 450 l deve essere classificato, etichettato, marcato e trasportato come "Combustible Liquid".

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa
Osservazioni : SOLO PER GLI USA: il prodotto nei recipienti > 450 l deve essere classificato, etichettato, marcato e trasportato come "Combustible Liquid".

RID : Non regolamentato come merce pericolosa
Osservazioni : SOLO PER GLI USA: il prodotto nei recipienti > 450 l deve essere classificato, etichettato, marcato e trasportato come "Combustible Liquid".

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

- IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Solo aereo merci) : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci) : 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, 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

Nome del prodotto: SURFYNOL® 118

 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
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	Sulla base di dati di sperimentazione
Pericolo da Aspirazione, Categoria 1	Giudizio di esperti
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico, Categoria 3	Sulla base di dati di sperimentazione

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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

Informazioni di revisione
Limitazione di responsabilità:

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