

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

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® 104 PA**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-cs@evonik.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

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

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

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

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

Liquidi infiammabili Categoria 2 H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Pericoli per la Salute

Lesioni oculari gravi Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzatore della pelle Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Pericoli per l'ambiente

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

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:

Propan-2-olo
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione:

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille,
fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli
aerosol.
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.
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un
medico.

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® 104 PA

3.2 Miscela

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Propan-2-olo	50 - <100%	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	Nessun dato disponibile.	#
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	25 - <50%	126-86-3	204-809-1	01-2119954390-39	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
Propan-2-olo	Classificazione: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H336; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 5.500 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 72,6 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: 16.400 mg/kg	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Classificazione: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 5.000 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 20 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 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:	Togliere subito gli indumenti contaminati o impregnati.
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.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

Contatto con gli occhi:	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e 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:	Esposizioni ripetute e/o prolungate a basse concentrazioni di vapori e/o aerosol possono provocare: Mal di gola.
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 Aldeidi. 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:	Conservare lontano da fonti di accensione. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo.
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. Tenere lontano da fonti di accensione. Prevedere una ventilazione adeguata.
6.1.1 Per chi non interviene direttamente:	Nessun dato disponibile.
6.1.2 Per chi interviene direttamente:	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

- 6.2 Precauzioni ambientali:** Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Per altre informazioni relative alla sorveglianza dell'esposizione e allo smaltimento, vedi paragrafi 8 e 13.

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

- Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale):** Nessun dato disponibile.
- Manipolazione:** 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. Conservare lontano dal calore. Non immagazzinare con acidi o soluzioni alcaline. 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
Propan-2-olo	TWA	200 ppm 500 mg/m3	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021
	STEL	400 ppm 1.000 mg/m3	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021

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

Linee guida per l'esposizione

Denominazione chimica	Tipo	Fonte
Propan-2-olo	Se valori sono in mantenuti in conformità con I livelli OEL e BEL, non ci dovrebbero essere rischi di danni riproduttivi.	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche

Valori Limite Biologici

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

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA
Valori DNEL

Osservazioni: Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
Propan-2-olo	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 26 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 888 mg/kg	
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 500 mg/m3	
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 89 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 319 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	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	inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,43 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 0,75 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, breve termine; 1,29 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, breve termine; 5,28 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,76 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)

Valori PNEC

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
Propan-2-olo	Impianto di depurazione	2251 mg/l	
	Acquatico (acqua marina)	140,9 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	552 mg/kg	
	Sedimenti (acqua del mare)	552 mg/kg	
	Terreno	28 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	140,9 mg/l	
	Predatore	160 mg/kg	Orale

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Acquatico (acqua marina)	0,004 mg/l	
	Terreno	0,028 mg/kg	
	Impianto di depurazione	7 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	0,32 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	0,04 mg/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,032 mg/kg	

8.2 Controlli dell'esposizione

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

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 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. Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.
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:	di mentolo
Soglia di odore:	non misurato
Punto di congelamento:	non misurato
Punto di ebollizione:	80 °C
Infiammabilità:	non misurato
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	
Limite esplosivo - superiore (%)	non misurato
Limite esplosivo - inferiore (%)	non misurato
Punto di infiammabilità:	18,9 °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
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.

Solubilità

Solubilità in acqua:	non misurato
Solubilità (altro):	non misurato

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

Tasso di dissoluzione:	Nessun dato disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	non misurato
Stabilità alla dispersione:	Nessun dato disponibile.
Pressione di vapore:	47,9 hPa (21 °C)
Densità relativa:	non misurato
Densità:	0,84 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:	> 350 °C
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:	Fiamme libere, scintille o calore elevato
10.5 Materiali incompatibili:	Agenti ossidanti. Acidi. Alkali.
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 (Ratto): > 2.000 mg/kg Questo prodotto o uno dei suoi componenti è un depressore SNC

Componenti:

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

Propan-2-olo	LD 50 (Ratto) : 5.500 mg/kg
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg

Contatto con la pelle

Prodotto:	LD 50 (Coniglio): > 2.000 mg/kg
Componenti:	
Propan-2-olo	LD 50 (Coniglio) : 16.400 mg/kg
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	LD 50 (Coniglio) : > 5.000 mg/kg

Inalazione

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Propan-2-olo	LC 50 (Ratto, Femminile, Maschile, 4 h): 72,6 mg/l Vapore Non applicabile, Polveri, nebbie e fumi
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	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:	
Propan-2-olo	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	NOAEL - Dose priva di effetti negativi osservabili (Ratto, Orale, Al giorno): 500 mg/kg

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Propan-2-olo	(Coniglio): Non irritante
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	OECD 404 (Coniglio, 4 h): Non irritante

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Propan-2-olo	OECD 405 (Coniglio): Effetto irritante.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	US-EPA-metodo (Coniglio): Rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Propan-2-olo	Buehler Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle. Non è un sensibilizzante respiratorio
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429 (Topo): Sensibilizzatore della pelle

Carcinogenicità

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Propan-2-olo	Non classificato
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Nessun dato disponibile.

In vitro

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Propan-2-olo	Test di ames (OCSE 471): negativo test di mutazione genica (OECD 476): negativo
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Test di ames (OCSE 471): negativo ricerca propria Aberrazione cromosomica (OECD 473): negativo ricerca propria test di mutazione genica (OECD 476): negativo ricerca propria

In vivo

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Propan-2-olo	Test del micronucleo (OECD 474) Intraperitoneale (Topo, Femminile, Maschile): negativo
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Propan-2-olo	Non classificato
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Orale

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Propan-2-olo	Inalazione - vapori: Sistema nervoso centrale. - Categoria 3 con effetti narcotici. Può provocare sonnolenza o vertigini.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Propan-2-olo	Non classificato
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto:	Non classificato
Componenti:	
Propan-2-olo	Non classificato
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-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:	
Propan-2-olo	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-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:

Propan-2-olo LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 10.000 mg/l
 LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 9.640 mg/l

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 36 mg/l
 LC 50 (Cyprinus carpio (Carpa), 96 h): 42 mg/l
 NOEC (Cyprinus carpio (Carpa), 96 h): 10 mg/l

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Propan-2-olo EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 10.000 mg/l
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo EC50 (Daphnia magna, 48 h): 88 mg/l
 EC50 (Daphnia magna, 48 h): 91 mg/l
 NOEC (Daphnia magna, 48 h): 43 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Propan-2-olo EC 10 (Scenedesmus quadricauda, 7 d): 1.800 mg/l
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 15 mg/l (OCSE 201)
 EC 10 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,8 mg/l (OCSE 201)
 ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OCSE 201)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Propan-2-olo EC 10 (Pseudomonas putida, 16 h): 1.050 mg/l (DIN 38412 parte 8)
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo EC50 (fango attivo, 3 h): Approssimativo 630 mg/l (OECD 209)

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:
Pesce

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Propan-2-olo Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5- Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

in-4,7-diolo

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

Propan-2-olo Nessun dato disponibile.

2,4,7,9-tetrametildec-5-

in-4,7-diolo

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

Propan-2-olo Nessun dato disponibile.

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-

4,7-diolo

Tossicità per i micro-organismi**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Propan-2-olo EC 10 (Pseudomonas putida, 16 h): 1.050 mg/l (DIN 38412 parte 8)

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-

4,7-diolo EC50 (fango attivo, 3 h): Approssimativo 630 mg/l (OECD 209)

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**Propan-2-olo 99 % Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico
95 % (19 d, (DOC; test di screening OCSE modificato / OCSE 301 E)) Il
prodotto è facilmente biodegradabile. Letteratura, aerobico2,4,7,9-tetrametildec-5-in- 5 % (28 d, OECD 301 B) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico
4,7-diolo 8 - 12 % (60 d, OECD 301 B) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico
25,4 % (57 d, OECD 302 A) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico**Rapporto BOD/COD****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Propan-2-olo Nessun dato disponibile.

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-

4,7-diolo

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Propan-2-olo Nessun dato disponibile.

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-

4,7-diolo

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)**Prodotto:** Log Kow: non misurato**Componenti:**

Propan-2-olo Log Kow: 0,05 (Misurato) Letteratura

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-

4,7-diolo Log Kow: 2,8 22 °C (OECD 117) Sì

12.4 Mobilità nel suolo:

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

Prodotto	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Propan-2-olo	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Propan-2-olo	Sostanza vPvB non classificata Sostanza PBT non classificata
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-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:	
Propan-2-olo	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:**Altri pericoli**

Prodotto:	Il prodotto è classificato come debolmente 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.**

ADN	: UN 1219
ADR	: UN 1219
RID	: UN 1219

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

IMDG : UN 1219**IATA** : UN 1219**14.2 Nome di spedizione dell'ONU****ADN** : ISOPROPANOLO**ADR** : ISOPROPANOLO**RID** : ISOPROPANOLO**IMDG** : ISOPROPANOL**IATA** : Isopropanol**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****ADN** : 3**ADR** : 3**RID** : 3**IMDG** : 3**IATA** : 3**14.4 Gruppo di imballaggio****ADN**

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : F1

Etichette : 3

ADR

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : F1

N. di identificazione del pericolo : 33

Etichette : 3

Codice di restrizione in galleria : (D/E)

Osservazioni : Tenere presente il § 35 GGVSEB

RID

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : F1

N. di identificazione del pericolo : 33

Etichette : 3

IMDG

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 3

EmS Codice : F-E, S-D

IATA (Solo aereo merci)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 364

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y341

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 3

Osservazioni : ERG-Code 3L

IATA (Aereo di linea e

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

aereo da trasporto merci)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 353
 Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y341
 Gruppo di imballaggio : II
 Etichette : 3
 Osservazioni : ERG-Code 3L

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti dell'UE

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione	La confezione sarà contrassegnata visibilmente, in modo leggibile e indelebile nel modo seguente:
Propan-2-olo	67-63-0		nessuno/nessuna

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

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

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

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

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
Liquidi infiammabili, Categoria 2	Sulla base di dati di sperimentazione
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	Sulla base di dati di sperimentazione
Sensibilizzatore della pelle, Categoria 1	Sulla base di dati di sperimentazione
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola, Categoria 3	Metodo di calcolo
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico, Categoria 3	Sulla base di dati di sperimentazione

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104 PA

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.

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.