

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, allegato II, ed emendamenti successivi.

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:

SURFYNOL 104 E

Denominazione chimica:

Acetylenic diol in solvent

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: Applicazioni industriali

Usi non raccomandati: Non noto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome società : Evonik Resource Efficiency GmbH
Goldschmidtstr. 100
45127 Essen
Germany

Distribuito da
EIGENMANN & VERONELLI SPA
FE02055-ATPR2

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)

800180990
SERVIZIO EMERGENZE TRASPORTI

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

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

Pericoli per la Salute

Tossicità acuta (Ingestione)	Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
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 Ripetuta	Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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: glicol etilenico
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo: H302: Nocivo se ingerito.
H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione: P260: Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P272: Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Risposta: P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
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.
P314: In caso di malessere, consultare un medico.

2.3 Altri pericoli Non noto.

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
glicol etilenico	50 - <100%	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	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.

This substance is listed as SVHC

Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
glicol etilenico	Acute Tox.: 4: H302; STOT RE: 2: H373;	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412;	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

Generale: Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Far affluire aria fresca. In caso di disturbi consultare un medico.

Contatto con la Pelle: In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. In caso di sintomi consultare un medico.

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 sintomi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Rischio di gravi lesioni oculari.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Rischi: Nessun dato disponibile.

Trattamento: Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: Misure 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 pieno

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: Nessuna precauzione particolare.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: Non inalare gas di combustione o di esplosione. 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). Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia
- 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:** 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.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Tenere il contenitore saldamente chiusi in un luogo asciutto e ben ventilato. Non immagazzinare con acidi o soluzioni alcaline. Non immagazzinare con ossidanti.
- 7.3 Usi finali specifici:** Nessun altro consiglio.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di Controllo Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Denominazione chimica	Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte
glicol etilenico	TWA	20 ppm 52 mg/m3	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
	STEL	40 ppm 104 mg/m3	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
	TWA	20 ppm 52 mg/m3	Valori limite di esposizione professionale. (08 2012)
	STEL	40 ppm 104 mg/m3	Valori limite di esposizione professionale. (08 2012)

Valori DNEL

Osservazioni: Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
glicol etilenico	Popolazione generale	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine; 53 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta

	Popolazione generale	occhi	Effetto locale;	Nessun dato disponibile
	Popolazione generale	inalazione	a breve termine - sistemico; 7 mg/m3	Irritazione / corrosione della pelle
	Lavoratori	occhi	Effetto locale;	Nessun dato disponibile
	Lavoratori	inalazione	a breve termine - sistemico; 35 mg/m3	Irritazione / corrosione della pelle
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine; 106 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Popolazione generale	Dermico	a breve termine - sistemico; 0,75 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Effetti sistemici a lungo termine; 0,43 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine; 0,5 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	a breve termine - sistemico; 0,75 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	a breve termine - sistemico; 1,29 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	a breve termine - sistemico; 5,28 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Effetti sistemici a lungo termine; 0,25 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Effetti sistemici a lungo termine; 1,76 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine; 0,25 mg/kg di peso corporeo/giorno	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
glicol etilenico	Aquatico (acqua dolce)	10 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	37 mg/kg	
	Aquatico (acqua marina)	1 mg/l	
	Terreno	1,53 mg/kg	
	Impianto di depurazione	199,5 mg/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	3,7 mg/kg	

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

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli Tecnici Idonei: Nessun dato disponibile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per gli occhi/il volto: Occhiali di 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: Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2
Misure di igiene:	Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Non fumare, ne' mangiare ne' bere durante il lavoro. 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 determinato
pH:	Non determinato
Punto di congelamento:	Non determinato
Punto di ebollizione:	> 199 °C
Punto di infiammabilità:	> 110 °C
Velocità di evaporazione:	Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas):	Non determinato
Limite superiore di infiammabilità %:	Non determinato
Limite inferiore di infiammabilità %:	Non determinato
Pressione di vapore:	< 1,3 hPa (21 °C)
Densità di vapore (aria=1):	Non determinato
Densità:	1 g/cm ³ (21 °C)
Densità relativa:	Non determinato
Solubilità	
Solubilità in acqua:	Non determinato
Solubilità (altro):	Non determinato
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non determinato
Temperatura di autoaccensione:	Non determinato
Temperatura di decomposizione:	Non determinato
Viscosità cinematica:	Non determinato
Viscosità dinamica:	Non determinato

9.2 ALTRE INFORMAZIONI

Proprietà esplosive:	Non determinato
Proprietà ossidanti:	non favorisce incendi
Temperatura minima di accensione:	Non determinato
Corrosione metallica:	Non ha effetto corrosivo sui metalli.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività:	vedere sezione "Possibilità di reazioni pericolose"
10.2 Stabilità Chimica:	A condizioni normali il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose:	Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.
10.4 Condizioni da Evitare:	Nessuno se immagazzinato ed utilizzato adeguatamente
10.5 Materiali Incompatibili:	Agenti ossidanti. acidi sostanze alcaline
10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:	Nessuno se immagazzinato ed utilizzato adeguatamente

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione:	Canale di esposizione rilevante. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con la Pelle:	Canale di esposizione rilevante. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con gli occhi:	Canale di esposizione rilevante. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Ingestione:	Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Ingestione

Prodotto:	LD 50 (Ratto): 1.000 - 2.000 mg/kg
Componenti:	
glicol etilenico	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	LD 50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Contatto con la pelle

Prodotto:	LD 50 (Ratto) > 2.000 mg/kg (OCSE 402, Si)
Componenti:	
glicol etilenico	DL50 (Topo): > 3.500 mg/kg
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	LD 50 (Coniglio): > 5.000 mg/kg

Inalazione

Prodotto:	LC 50 (Ratto, 4 h) > 20 mg/l (stimato) Vapore
Componenti:	
glicol etilenico	LC 50 (Ratto, 6 h) > 2,5 mg/l Polveri, nebbie e fumi Vapore
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	LC 50 (Ratto, 1 h) > 20 mg/l Polveri, nebbie e fumi Vapore

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
glicol etilenico	Nessun dato disponibile.
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun livello di nocività osservato (Ratto, Orale, nel cibo., quotidianamente): 500 mg/kg

Corrosione/Irritazione della Pelle:

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
glicol etilenico	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:	
glicol etilenico	Non irritante
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	TSCA 40 CFR Subpart E, 798.4500 (Coniglio): Rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
glicol etilenico	, 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	Local Lymph Node Assay, OECD 429 (Topo): Sensibilizzatore della pelle

Mutagenicità delle Cellule Germinali
In vitro

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

Carcinogenicità

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
glicol etilenico	Non classificato

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Non classificato

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

glicol etilenico Non classificato

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Non classificato

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

glicol etilenico Non classificato

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Non classificato

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

glicol etilenico Ingestione: Rene - Categoria 2 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Non classificato

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Non classificato

Componenti:

glicol etilenico Non classificato

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Non classificato

Altri Effetti Avversi:

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

Tossicità acuta

Pesce

Prodotto: LC 50 (Pimephales promelas (Cavedano americano), 96 h): 81 mg/l

Componenti

glicol etilenico LC 50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato), 48 h): > 10.000 mg/l

LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), 96 h): > 18.500 mg/l

LC 50 (Carassius auratus (Pesciolino rosso), 24 h): > 5.000 mg/l

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo LC 50 (Pimephales promelas (Cavedano americano), 96 h): 36 mg/l (OECD 203)

LC 50 (Cyprinus carpio (Carpa), 96 h): 42 mg/l (OECD 203)

Invertebrati Acquatici

Prodotto: LC 50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h): 185 mg/l (US-EPA-metodo)

Componenti

glicol etilenico EC50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h): > 10.000 mg/l
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in- EC50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h): 88 mg/l (OCSE 202)
 4,7-diolo

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti

glicol etilenico Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h): 15 mg/l
 4,7-diolo (OCSE 201)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti

glicol etilenico EC50 (Batteri, 24 h): > 10.000 mg/l
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in- EC50 (Fanghi attivi, 3 h): 630 mg/l
 4,7-diolo

Tossicità cronica
Pesce

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti

glicol etilenico Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in- Nessun dato disponibile.
 4,7-diolo

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti

glicol etilenico Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in- Nessun dato disponibile.
 4,7-diolo

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti

glicol etilenico Nessun dato disponibile.
 2,4,7,9-tetrametildec-5-in- Nessun dato disponibile.
 4,7-diolo

12.2 Persistenza e Degradabilità
Biodegradazione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Rapporto BOD/COD

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti

glicol etilenico Nessun dato disponibile.

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di Bioaccumulo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel Suolo: Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione Nessun dato disponibile.

PBT e vPvB:

glicol etilenico 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 Altri Effetti Avversi: 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). Impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque di superficie e nelle fognature

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 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.,
SOLO PER GLI STATI UNITI: per la spedizione negli o
attraverso o via STATI UNITI rispettare la normativa sulla
quantità riportabile!

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Normative relativa a 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.

Regolamenti internazionali

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
Tossicità acuta, Categoria 4 Ingestione	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 Ripetuta, Categoria 2	Sulla base di dati di sperimentazione

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Sulla base di dati di sperimentazione

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

H302	Nocivo se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.