

# 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:**

Dynasylan® HYDROSIL 1153

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati:**

Per uso industriale  
legante  
reticolante  
modificatore di superfici

**Usi non raccomandati:**

Non determinato.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome società : Evonik Resource Efficiency GmbH  
RE-ES-PS Hanau  
Postfach 1345  
63403 Hanau  
Germany

Telefono : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergenza sanitaria : +49 7623 919191  
24 ore su 24

## 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**

Corrosione cutanea

Categoria 1B

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Gravi Danni Agli Occhi o  
Irritazione Degli Occhi

Categoria 1

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

### 2.2 Elementi dell'Etichetta



**Avvertenza:**

**Pericolo**

- Indicazioni di pericolo:** H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Consigli di prudenza**
- Prevenzione:** P262: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.  
 P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- Risposta:** P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
 P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
 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/un medico.
- Immagazzinamento:** P405: Conservare sotto chiave.
- Smaltimento:** P501: Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

**Informazioni generali:** Polisilossano ammino-funzionale Preparazione acquosa

I polimeri sono esclusi dalla registrazione a norma del regolamento REACH.  
 I monomeri di questo polimero sono registrati ai sensi del regolamento CE n° 1907/2006 (REACH).

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Aminopropilsilossano				Nessun dato disponibile.	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
Aminopropilsilossano	Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318;	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 immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** In caso di formazione di aerosol o nebbie: Disturbi possibili: grave irritazione delle mucose (naso, faringe, occhi), tosse, starnuti, lacrimazione. Portare i colpiti all'aria fresca. Quando si presentano dei disturbi respiratori: Sistemare in posizione semisdraiata (parte superiore del corpo sollevata). Chiamare immediatamente un medico.

**Contatto con la Pelle:** Lavare subito abbondantemente con acqua. Consultare un medico.

**Contatto con gli occhi:** Mantenendo l'occhio aperto lavare subito accuratamente con molta acqua per almeno 10 minuti. Proseguire l'operazione con soluzione per sciacquare gli occhi. Proteggere l'occhio illeso. Trasportare al pronto soccorso. (Parola chiave: ustione chimica agli occhi) Ulteriore trattamento immediato da parte della clinica oculistica/dell'oculista. Continuare a sciacquare fino all'arrivo alla clinica oculistica.

**Ingestione:** NON provocare il vomito. Solo quando il paziente è in stato di piena coscienza: Sciacquare la bocca con acqua abbondante. Far bere subito con molta acqua in piccoli sorsi (effetto diluente). Chiamare immediatamente il medico (richiamo: ustione chimica).

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Non noto.

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

**Rischi:** Non noto.

**Trattamento:** Terapia come nel caso di ustione chimica. Dopo l'ingestione: Endoscopia immediata per la valutazione di eventuali lesioni della mucosa nell'esofago e nello stomaco. Se necessario aspirazione della sostanza residua.

#### SEZIONE 5: Misure antincendio

##### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione appropriati:** Spruzzi d'acqua, nebulizzazioni, CO<sub>2</sub>, prodotto chimico secco o schiuma resistente ad alcol

**Mezzi di estinzione non appropriati:** Nessun dato disponibile.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** Procedura normale per incendi di origine chimica.

##### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Speciali procedure antincendio:** L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali. Provvedere al contenimento delle acque spegnimento. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

In caso di incendio: indossare un apparecchio respiratorio autonomo

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- |   |  |
|---|--|
| <b>6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:</b> | Indossare attrezzature di protezione personale. Prevedere una ventilazione adeguata.   |
| <b>6.1.1 Per chi non interviene direttamente:</b>   | Nessun dato disponibile.   |
| <b>6.1.2 Per chi interviene direttamente:</b>   | Nessun dato disponibile.   |
| <b>6.2 Precauzioni Ambientali:</b>  | Non lasciare che il prodotto vada a finire in acqua di scarico, terreno, acque falda (acquifera) e fognatura.  |
| <b>6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:</b>                          | Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Raccogliere in contenitori contrassegnati sigillabili. Smaltire secondo le prescrizioni. |
| <b>6.4 Riferimento ad altre sezioni:</b>  | Indossare l'equipaggiamento protettivo personale; vedere la sezione 8. Considerazioni sullo smaltimento; vedere sezione 13.  |

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento:**

- |  |  |
|--|--|
| <b>7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:</b>                                      | Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. L'equipaggiamento protettivo personale usato deve essere conforme ai requisiti richiesti dalla normativa 89/686/CEE e sue modifiche (contrassegno CE). Se si superano i valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento, polvere) va utilizzato il respiratore specificato. In caso di possibilità di contatto della pelle / degli occhi va utilizzata la protezione specifica per le mani / gli occhi / il corpo. Utilizzare indumenti protettivi / visiere se necessario. Non inspirare i vapori o aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Provvedere una buona ventilazione od aspirazione. Non inalare i vapori / aerosoli. |
| <b>7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:</b> | Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Conservare lontano dal calore. Procedura normale per incendi di origine chimica.  |
| <b>7.3 Usi finali specifici:</b>   | Non sono disponibili altre informazioni Impieghi; vedere il capitolo 1.  |

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1 Parametri di Controllo**

#### **Valori Limite per l'Esposizione Professionale**

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

#### **Controlli Tecnici Idonei:**

Provvedere una buona ventilazione od aspirazione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

<b>Protezioni per gli occhi/il volto:</b>	Occhiali di protezione a tenuta (ad esempio occhiali a canestro)
<b>Protezione delle Mani:</b>	<p>Materiale: Gomma butile. Tempo di penetrazione: <math>\geq 480</math> min Spessore del guanto: 0,5 mm Materiale: caucciù fluorato (Viton) Tempo di penetrazione: <math>\geq 480</math> min Spessore del guanto: 0,4 mm Informazioni supplementari: i guanti protettivi devono essere scelti a seconda del posto di lavoro., l' idoneità specifica per il posto di lavoro dovrebbe essere chiarita con il fabbricante di guanti protettivi., Le informazioni si basano su controlli propri, informazioni bibliografiche e informazioni di produttori di guanti, o sono derivate da analogie con sostanze simili, Si deve considerare che la durata d'uso quotidiana di un guanto protettivo dalle sostanze chimiche, nella pratica, per via dei molti fattori d'influenza (p.e. temperatura, sollecitazione meccanica del materiale del guanto) può essere notevolmente più breve del tempo di permeazione rilevato secondo EN 374.</p>
<b>Protezione per la pelle e l'organismo:</b>	adatti indumenti protettivi tuta di protezione dagli agenti chimici, tuta protettiva monouso (resistente agli acidi)
<b>Protezione respiratoria:</b>	In caso di formazione di polveri/vapori/aerosol oppure in caso di superamento dei valori limite come di VLE: utilizzare apparecchiatura per respirazione con filtro adatto (tipo di filtro ABEK) oppure indossare un apparecchio respiratorio autonomo Utilizzare un'apparecchiatura di protezione per le vie respiratorie che abbia il simbolo CE con il numero di test de 4 cifre. La classe del filtro del respiratore deve essere adeguata alla concentrazione massima prevista del contaminante (gas/vapore/particolato) che potrebbe presentarsi quando si manipola il prodotto. Se la concentrazione viene superata è necessario utilizzare un respiratore autonomo. Attenersi ai tempi massimi di utilizzo della protezione respiratoria.
<b>Misure di igiene:</b>	Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/ oppure il viso. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
<b>Controlli ambientali:</b>	Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

<b>Forma:</b>	liquido
<b>Forma:</b>	liquido
<b>Colore:</b>	incolore fino leggermente giallo
<b>Odore:</b>	Caratteristico
<b>Soglia di odore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>pH:</b>	11,6 (20 °C)
<b>Punto di congelamento:</b>	ca. 0 °C (DSC - Differential Scanning Calorimetry (calorimetria differenziale dinamica))
<b>Punto di ebollizione:</b>	ca. 100 - 151 °C (DSC - Differential Scanning Calorimetry (calorimetria differenziale dinamica))
<b>Punto di infiammabilità:</b>	$\geq 95$ °C (DIN EN ISO 2719 (Pensky-Martens, Closed Cup))
<b>Velocità di evaporazione:</b>	indeterminato

<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite superiore di infiammabilità %:</b>	indeterminato
<b>Limite inferiore di infiammabilità %:</b>	indeterminato
<b>Pressione di vapore:</b>	< 1 Pa (20 °C) (mediante calcolo) sostanza attiva
<b>Densità di vapore (aria=1):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	Miscibile con acqua.
<b>Solubilità (altro):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	indeterminato
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	indeterminato
<b>Viscosità cinematica:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	< 200 mPa.s (20 °C)

## 9.2 ALTRE INFORMAZIONI

<b>Proprietà esplosive:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Temperatura minima di accensione:</b>	indeterminato

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività:</b>	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
<b>10.2 Stabilità Chimica:</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
<b>10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose:</b>	Reazione esotermica con: acidi
<b>10.4 Condizioni da Evitare:</b>	Proteggere dal gelo. Conservare lontano dal calore.
<b>10.5 Materiali Incompatibili:</b>	acidi
<b>10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:</b>	Non noto.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

<b>Inalazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Ingestione:</b>	Nessun dato disponibile.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

<b>Ingestione</b>	
<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	

Aminopropilsilossano	Nessun dato disponibile.
<b>Contatto con la pelle</b>	
<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Aminopropilsilossano	Nessun dato disponibile.
<b>Inalazione</b>	
<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Aminopropilsilossano	Polveri, nebbie e fumi Vapore
<b>Tossicità a dose ripetuta</b>	
<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Aminopropilsilossano	Nessun dato disponibile.
<b>Corrosione/Irritazione della Pelle:</b>	Corrosivo
<b>Prodotto:</b>	Corrosivo
<b>Componenti:</b>	
Aminopropilsilossano	(< 1 h): Corrosivo
<b>Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:</b>	Rischio di gravi lesioni oculari.
<b>Prodotto:</b>	Rischio di gravi lesioni oculari.
<b>Componenti:</b>	
Aminopropilsilossano	Rischio di gravi lesioni oculari.
<b>Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:</b>	
<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Aminopropilsilossano	Non è un sensibilizzante respiratorio Non è un sensibilizzatore per la pelle.
<b>Mutagenicità delle Cellule Germinali</b>	
<b>In vitro</b>	
<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Aminopropilsilossano	Nessun dato disponibile.
<b>In vivo</b>	
<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Aminopropilsilossano	Nessun dato disponibile.
<b>Carcinogenicità</b>	
<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Aminopropilsilossano	Non classificato

**Tossicità per la riproduzione****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Aminopropilsilossano Non classificato

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Aminopropilsilossano Non classificato

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Aminopropilsilossano Non classificato

**Pericolo da Aspirazione****Prodotto:** nessun accenno a tossicità da aspirazione**Componenti:**

Aminopropilsilossano Non classificato

**Altri Effetti Avversi:**

Per via del pH (&lt;2 o &gt;11,5) il prodotto deve essere classificato come corrosivo.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acuta****Pesce****Prodotto:** CL0 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra), 96 h): > 934 mg/l (OECD TG 203) sostanza per test: Sostanza con struttura simile**Componenti**

Aminopropilsilossano Nessun dato disponibile.

**Invertebrati Acquatici****Prodotto:** EC 50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h): 331 mg/l (OECD TG 202) sostanza per test: Sostanza con struttura simile**Componenti**

Aminopropilsilossano Nessun dato disponibile.

**Tossicità per le piante acquatiche****Prodotto:** EC 50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 1.000 mg/l (OECD TG 201) sostanza per test: Sostanza con struttura simile**Componenti**

Aminopropilsilossano

**Tossicità per i micro-organismi**



**Prodotto:** EC 10 (*Pseudomonas putida*, 5,75 h): 13 mg/l (Bringmann und Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977)) sostanza per test: Sostanza con struttura simile

**Componenti**  
 Aminopropilsilossano Nessun dato disponibile.

#### Tossicità cronica

**Pesce**  
**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti**  
 Aminopropilsilossano Nessun dato disponibile.

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

**Componenti**  
 Aminopropilsilossano Nessun dato disponibile.

**Tossicità per le piante acquatiche**  
**Prodotto:** NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde), 72 h): 1,3 mg/l (OECD TG 201) sostanza per test: Sostanza con struttura simile

**Componenti**  
 Aminopropilsilossano

### 12.2 Persistenza e Degradabilità

**Biodegradazione**  
**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Rapporto BOD/COD**  
**Prodotto** Nessun dato disponibile.

**Componenti**  
 Aminopropilsilossano 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 PBT e vPvB:** Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.  
 Aminopropilsilossano Sostanza vPvB non classificata, Sostanza PBT non classificata

**12.6 Altri Effetti Avversi:** I dati in ns. possesso non comportano una classificazione riguardante la tutela dell'ambiente.

**12.7 Informazioni supplementari:** Analisi ecotossicologiche fatte con la miscela non sono disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Informazioni generali:** Nessun dato disponibile.

- Metodi di smaltimento:** Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti conf. indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione. Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti. Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.
- Contenitori Contaminati:** Non riutilizzare i contenitori vuoti e smaltirli secondo le norme delle autorità locali. Se nei contenitori svuotati rimane del prodotto, occorre anche attenersi a quanto stampato sui contenitori. Lo smaltimento non appropriato oppure la riutilizzazione di questi contenitori è illegale e può essere pericolosa. Altri paesi: osservare i regolamenti nazionali.

#### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

##### 14.1 Numero ONU

<b>ADR</b>	: UN 1760
<b>RID</b>	: UN 1760
<b>IMDG</b>	: UN 1760
<b>IATA</b>	: UN 1760

##### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

<b>ADR</b>	: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (contains Aminopropylsiloxane)
<b>RID</b>	: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (contains Aminopropylsiloxane)
<b>IMDG</b>	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains Aminopropylsiloxane)
<b>IATA</b>	: Corrosive liquid, n.o.s. (contains Aminopropylsiloxane)

##### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

<b>ADR</b>	: 8
<b>RID</b>	: 8
<b>IMDG</b>	: 8
<b>IATA</b>	: 8

##### 14.4 Gruppo di imballaggio

<b>ADR</b>	
Gruppo di imballaggio	: II
Codice di classificazione	: C9
N. di identificazione del pericolo	: 80
Etichette	: 8
<b>RID</b>	
Gruppo di imballaggio	: II
Codice di classificazione	: C9
N. di identificazione del pericolo	: 80
Etichette	: 8

**IMDG**

Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : 8  
EmS Codice : F-A, S-B  
Osservazioni : Clear of living quarters.

**IATA (Solo aereo merci)**

Istruzioni per l'imballaggio : 855  
(aereo da carico)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y840  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : 8

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

Istruzioni per l'imballaggio : 851  
(aereo passeggeri)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y840  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : 8

**14.5 Pericoli per l'ambiente****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 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:**

**DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, ALLEGATO I:** Non applicabile

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**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
Corrosione cutanea, Categoria 1B	Metodo di calcolo
Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi, Categoria 1	Sulla base di dati di sperimentazione

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

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

**Indicazioni per la formazione:** Nessun dato disponibile.

**SDS N.:**

**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.

