



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA EPO-FIX PLUS comp A

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, come modificato.

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto EPO-FIX PLUS comp A

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

Usi identificati Adesivo a base epossidica a due componenti. Resina.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore / Azienda Rotho Blaas srl
Via Dell'Adige 2/1 I-39040 Cortaccia (BZ)
T. +39 0471 818400
F. +39 0471 818484

Web www.rothoblaas.com

Persona di contatto reach@rothoblaas.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza +39 02 6610 1029 Centro Antiveleno Ospedale di Niguarda - Milano (H24)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato

Pericoli per la salute Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza Attenzione

Indicazioni di pericolo
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EPO-FIX PLUS comp A

Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
 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.
 P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
 P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Contiene

EPOXY RESIN (Number average MW $\leq$ 700), EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN, REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2)

Consigli di prudenza supplementari

P261 Evitare di respirare i vapori/ aerosol.
 P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.
 P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
 P321 Trattamento specifico (vedere i consigli medici su questa etichetta).
 P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
 P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
 P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

2.3. Altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)		20-50%
Numero CAS: 25068-38-6	Numero CE: 500-033-5	
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		

EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN		10-20%
Numero CAS: 9003-36-5	Numero CE: 500-006-8	Numero di registrazione REACH: 01-2119454392-40
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		

EPO-FIX PLUS comp A

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)			5-10%
Numero CAS: 933999-84-9	Numero CE: 618-939-5	Numero di registrazione REACH: 01-2119463471-41	
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

TITANIUM DIOXIDE			<0.5%
Numero CAS: 13463-67-7	Numero CE: 236-675-5		
Classificazione Non Classificato			

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Commenti sulla composizione CAS 28064-14-4 = CAS 9003-36-5 (EU) CAS 933999-84-9 = CAS 16096-31-4 (RoW)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione	Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Consultare un medico se il disagio continua.
Ingestione	Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico.
Contatto con la pelle	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione	Può irritare le vie respiratorie.
Ingestione	Può provocare dolori addominali o vomito.
Contatto con la pelle	Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può provocare irritazione, arrossamento e dermatite. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Contatto con gli occhi	Irritante per gli occhi.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico	Nessuna raccomandazione specifica. In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico.
---------------------------	---

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei	Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio o polvere secca.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare acqua, se possibile.

EPO-FIX PLUS comp A

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	Non è considerato un pericolo significativo in considerazione delle ridotte quantità utilizzate.
Prodotti di combustione pericolosi	Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi	Non sono previsti requisiti specifici nelle condizioni d'uso normali.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni personali	Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.
------------------------------	--

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Non disperdere nell'ambiente.
-------------------------------	-------------------------------

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per la bonifica	Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.
-------------------------------	--

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni	Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13.
-------------------------------------	---

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso	Evitare il contatto con gli occhi. Evitare il contatto con la pelle.
Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Non è consigliata alcuna procedura specifica per l'igiene ma è necessario adottare sempre buone prassi di igiene personale quando si opera con prodotti chimici.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Tenere il recipiente ben sigillato quando non è utilizzato.
---	--

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici	Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.
-----------------------------	---

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

TITANIUM DIOXIDE

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 10 mg/m³

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

EPO-FIX PLUS comp A

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700) (CAS: 25068-38-6)

DNEL	Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 12.25 mg/m ³ Industria - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 12.25 mg/m ³ Industria - Contato con la pelle; Lungo termine effetti sistemici: 8.33 mg/kg/giorno Industria - Contato con la pelle; Breve termine effetti sistemici: 8.33 mg/kg/giorno REACH fascicolo informazioni
PNEC	- acqua dolce; 0.006 mg/L - acqua marina; 0.0006 mg/L - Rilascio intermittente; 0.018 mg/L - STP; 10 mg/L - Sedimenti (acqua dolce); 0.996 mg/kg - Sedimenti (acqua marina); 0.0996 mg/kg - Suolo; 0.196 mg/kg REACH fascicolo informazioni

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2) (CAS: 933999-84-9)

DNEL	Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 4.9 mg/m ³ Industria - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 4.9 mg/m ³ Industria - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 0.44 mg/m ³ Industria - Contato con la pelle; Lungo termine effetti sistemici: 2.8 mg/kg/giorno Industria - Contato con la pelle; Lungo termine effetti locali: 22.6 µg/cm ² Industria - Contato con la pelle; Breve termine effetti locali: 22.6 µg/cm ² REACH fascicolo informazioni
PNEC	- acqua dolce; 0.0115 mg/L - acqua marina; 0.00115 mg/L - Rilascio intermittente; 0.115 mg/L - STP; 1 mg/L - Sedimenti (acqua dolce); 0.283 mg/kg - Sedimenti (acqua marina); 0.0283 mg/kg - Suolo; 0.223 mg/kg REACH fascicolo informazioni

TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)

DNEL	Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 10 mg/m ³ REACH fascicolo informazioni
PNEC	- acqua dolce; 0.127 mg/L - acqua marina; 1.0 mg/L - Rilascio intermittente; 0.61 mg/L - STP; 100 mg/L - Sedimenti (acqua dolce); 1000 mg/kg - Sedimenti (acqua marina); 100 mg/kg - Suolo; 100 mg/kg REACH fascicolo informazioni

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



EPO-FIX PLUS comp A

Controlli tecnici idonei	Nessun requisito specifico di ventilazione.
Protezioni per gli occhi/il volto	Proteggere gli occhi.
Protezione delle mani	Indossare guanti di protezione realizzati con il seguente materiale: Gomma nitrilica.
Misure d'igiene	Predisporre una postazione di lavaggio oculare. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione cutanea. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti che hanno subito contaminazione.
Protezione respiratoria	Non rilevante.
Controlli dell'esposizione ambientale	Tenere il recipiente ben sigillato quando non è utilizzato. Residui e recipienti vuoti devono essere trattati come rifiuti pericolosi in conformità alle disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido.
Colore	Grigio.
Odore	Caratteristico.
Soglia olfattiva	Non determinate.
pH	Non applicabile.
Punto di fusione	Non applicabile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	>35°C @ 760 mm Hg
Punto di infiammabilità	>100°C Vaso chiuso.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Fattore di evaporazione	Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non applicabile.
Altra infiammabilità	Non disponibile.
Tensione di vapore	<500 Pa @ °C
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	1.5 - 1.6
Densità apparente	Non applicabile.
La solubilità/le solubilità	Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione	Non determinate.
Temperatura di autoaccensione	Non determinate.
Temperatura di decomposizione	Non determinate.
Viscosità	> 60 S ISO2431

EPO-FIX PLUS comp A

Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile.
Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma	No
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

9.2. Altre informazioni

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività I seguenti materiali possono reagire con il prodotto: Acidi. Ammidi. Ammine. Fenoli, cresoli.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose I seguenti materiali possono reagire con il prodotto: Acidi. Ammidi. Ammine. Fenoli, cresoli.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare il contatto con acidi e alcali.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Acidi. Ammine. Ammidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Sensibilizzante.

Informazioni generali	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
Inalazione	Non sono noti pericoli specifici per la salute.
Ingestione	Non si prevedono effetti nocivi associati alle quantità che possono essere ingerite accidentalmente.
Contatto con la pelle	Irritante per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Contatto con gli occhi	Può provocare grave irritazione oculare.
Pericoli per la salute acuti e cronici	Irritante per la pelle. Irritante per gli occhi.
Via di esposizione	Contatto con la pelle e/o gli occhi.
Sintomi medici	Irritazione della pelle.
Considerazioni mediche	Allergie e disturbi cutanei.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2)

EPO-FIX PLUS comp A**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 3.010,0
mg/kg)

Specie Ratto

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità****Informazioni ecologiche sugli ingredienti****EPOXY RESIN (Number average MW ≤ 700)****Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci LC₅₀, 96 ore: 2 mg/L, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 1.8 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 72 ore: 11 mg/L, Alghe d'acqua dolce
CE₅₀, 96 ore: 220 mg/L, Scenedesmus subspicatus

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - invertebrati acquatici NOEC, 21 giorni: 0.3 mg/L, Daphnia magna

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2)**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci LC₅₀, 96 ore: 30 mg/L, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Il prodotto non è biodegradabile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti**EPOXY RESIN (Number average MW ≤ 700)**

Biodegradazione - 12% Degradation (%): 28 giorni

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2)

Biodegradazione - 47% Degradation (%): 28 giorni
OECD 301D

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Non determinate.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti**EPOXY RESIN (Number average MW ≤ 700)**

Potenziale di bioaccumulo Può accumularsi nel suolo e nei sistemi idrici. BCF: 100 - 3000,

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.242 Valore stimato

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2)

EPO-FIX PLUS comp A

Potenziale di bioaccumulo BCF: < 100, Valore stimato

Coefficiente di ripartizione log Pow: -0.272 Valore stimato

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua e si disperde sugli specchi d'acqua. Il prodotto è non volatile. Semi-mobile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

Mobilità Semi-mobile.

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento Acqua - Koc: 1800 - 4400 @ 25°C Valore stimato

Costante della legge di Henry 4.93E-05 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

12.6. Altri effetti avversi

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di smaltimento Residui e recipienti vuoti devono essere trattati come rifiuti pericolosi in conformità alle disposizioni locali e nazionali. Smaltire i rifiuti tramite un'impresa di smaltimento rifiuti autorizzata.

Classe di rifiuti La classificazione dei codici di smaltimento deve essere eseguita in conformità al Catalogo europeo dei rifiuti (CER).

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID) 3082

Numero ONU (IMDG) 3082

Numero ONU (ICAO) 3082

Numero ONU (ADN) 3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700), EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)

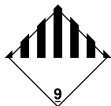
EPO-FIX PLUS comp A

Nome di spedizione (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW ≤ 700), EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)
Nome di spedizione (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW ≤ 700), EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)
Nome di spedizione (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW ≤ 700), EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID	9
Codice di classificazione ADR/RID	M6
Etichetta ADR/RID	9
Classe IMDG	9
Classe/divisione ICAO	9
Classe ADN	9

Etichette per il trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID	III
Gruppo d'imballaggio IMDG	III
Gruppo d'imballaggio ICAO	III
Gruppo d'imballaggio ADN	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza	F-A, S-F
Categoria di trasporto ADR	3
Codice di azione di emergenza	•3Z
Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID)	90
Codice di restrizione in galleria	(-)

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

EPO-FIX PLUS comp A

Trasporto di rinfuse secondo Non applicabile.
l'allegato II di MARPOL 73/78
ed il codice IBC

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione UE (EU) No 2015/830

Orientamenti Workplace Exposure Limits EH40.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Commenti sulla revisione	NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.
Data di revisione	09/01/2020
Numero versione	2.002
Sostituisce la data	27/07/2018
Numero SDS	20841
Indicazioni di pericolo per esteso	H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA EPO-FIX PLUS comp B

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, come modificato.

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto EPO - FIX PLUS comp B

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

Usi identificati Adesivo a base epossidica a due componenti. Indurente.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore
Rotho Blaas srl
Via Dell'Adige 2/1
I-39040 Cortaccia (BZ)
T. +39 0471 818400
F. +39 0471 818484

Web www.rothoblaas.com

Persona di contatto reach@rothoblaas.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza +39 02 6610 1029 Centro Antiveleno Ospedale di Niguarda - Milano (H24)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato

Pericoli per la salute Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

Salute umana Corrosivo. Il contatto prolungato provoca gravi lesioni oculari e tissutali.

Ambiente Il prodotto contiene una sostanza che può avere effetti pericolosi per l'ambiente.

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza Pericolo

EPO-FIX PLUS comp B

Indicazioni di pericolo	H302 Nocivo se ingerito. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso. 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. P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.
Contiene	1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), STYRENATED PHENOL, SALICYLIC ACID, 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE
Consigli di prudenza supplementari	P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. P260 Non respirare i vapori. P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P405 Conservare sotto chiave.

2.3. Altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE)			20-50%
Numero CAS: 2579-20-6	Numero CE: 219-941-5	Numero di registrazione REACH: 01-2119543741-41	
Classificazione Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1A - H314 Aquatic Chronic 3 - H412			

STYRENATED PHENOL			5-10%
Numero CAS: 61788-44-1	Numero CE: 262-975-0	Numero di registrazione REACH: 01-2119979575-18	
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

EPO-FIX PLUS comp B

SALICYLIC ACID		5-10%
Numero CAS: 69-72-7	Numero CE: 200-712-3	Numero di registrazione REACH: 01-2119486984-17
Classificazione Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318		
1,3-BENZENEDIMETHANAMINE		1-5%
Numero CAS: 1477-55-0	Numero CE: 216-032-5	
Classificazione Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione	Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Consultare un medico se il disagio continua.
Ingestione	Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico.
Contatto con la pelle	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se il disagio continua.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione	Irritazione di naso, gola e vie aeree.
Ingestione	Può provocare dolori addominali o vomito.
Contatto con la pelle	Dolore bruciante e gravi lesioni da corrosione della pelle. Può verificarsi formazione di vesciche. Ustioni chimiche.
Contatto con gli occhi	Può provocare annebbiamento della vista e gravi lesioni oculari.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico	Nessuna raccomandazione specifica. In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico.
---------------------------	---

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei	Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio o polvere secca.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare acqua, se possibile.

EPO-FIX PLUS comp B

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	Non sono previste precauzioni specifiche per la lotta agli incendi se l'incendio interessa piccole quantità.
Prodotti di combustione pericolosi	Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi	Non sono note precauzioni antincendio specifiche.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni personali	Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.
------------------------------	--

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13. Contenere la fuoriuscita utilizzando sabbia, terra o altro materiale non combustibile adeguato. Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno.
-------------------------------	--

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per la bonifica	Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.
-------------------------------	--

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni	Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13.
-------------------------------------	---

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso	Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi. Non gettare i residui nelle fognature.
Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Non è consigliata alcuna procedura specifica per l'igiene ma è necessario adottare sempre buone prassi di igiene personale quando si opera con prodotti chimici.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento	Conservare lontano da alimenti e bevande. Tenere il recipiente ben sigillato quando non è utilizzato.
---	---

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici	Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.
-----------------------------	---

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

EPO-FIX PLUS comp B

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH 0,1 mg/m³

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE) (CAS: 2579-20-6)

DNEL	REACH fascicolo informazioni Industria - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 21.2 mg/m ³ Industria - Contato con la pelle; Lungo termine effetti sistemici: 0.2 mg/kg/giorno Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.71 mg/m ³ Industria - Contato con la pelle; Breve termine effetti sistemici: 6 mg/kg/giorno
PNEC	REACH fascicolo informazioni - Rilascio intermittente; 0.331 mg/L - acqua marina; 0.00331 mg/L - acqua dolce; 0.0331 mg/L - STP; 10 mg/L

STYRENATED PHENOL (CAS: 61788-44-1)

DNEL	REACH fascicolo informazioni Industria - Contato con la pelle; Lungo termine effetti sistemici: 0.416666667 mg/kg/giorno Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.734649123 mg/m ³
PNEC	REACH fascicolo informazioni - Sedimenti (acqua marina); 43.65269484 mg/kg - Rilascio intermittente; 0.01371 mg/L - STP; 1.0638 mg/L - acqua marina; 0.0001371 mg/L - Sedimenti (acqua dolce); 43.65269484 mg/kg - Suolo; 20.64517608 mg/kg - acqua dolce; 0.001371 mg/L

SALICYLIC ACID (CAS: 69-72-7)

DNEL	REACH fascicolo informazioni Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 16 mg/m ³ Industria - Contato con la pelle; Lungo termine effetti sistemici: 2 mg/kg/giorno
PNEC	REACH fascicolo informazioni - Sedimenti (acqua dolce); 1.42 mg/kg - Suolo; 0.166 mg/kg - Sedimenti (acqua marina); 0.142 mg/kg - Rilascio intermittente; 1 mg/L - acqua dolce; 0.2 mg/L - STP; 162 mg/L - acqua marina; 0.02 mg/L

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE (CAS: 1477-55-0)

EPO-FIX PLUS comp B

PNEC

- Sedimenti (acqua dolce); 0.43 mg/kg
- acqua dolce; 0.094 mg/L
- Suolo; 0.045 mg/kg
- acqua marina; 0.0094 mg/L
- Sedimenti (acqua marina); 0.043 mg/kg
- STP; 10 mg/L
- Rilascio intermittente; 0.152 mg/L

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei

Predisporre un'adeguata ventilazione generale e aerazione locale per estrazione. Rispettare i limiti di esposizione professionale per il prodotto o gli ingredienti.

Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali di sicurezza ben aderenti. Non indossare lenti a contatto quando si opera con questa sostanza chimica.

Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione realizzati con il seguente materiale: Gomma nitrilica.

Altra protezione della pelle e del corpo

Evitare il contatto con la pelle. Indossare indumenti adeguati per prevenire il contatto ripetuto o prolungato con la pelle.

Misure d'igiene

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Utilizzare misure tecniche di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria a un livello di esposizione ammissibile.

Protezione respiratoria

Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto.

Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere il recipiente ben sigillato quando non è utilizzato. Residui e recipienti vuoti devono essere trattati come rifiuti pericolosi in conformità alle disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido.
Colore	Camoscio.
Odore	Caratteristico. Ammina.
Soglia olfattiva	Non determinate.
pH	Non applicabile.
Punto di fusione	Non determinate.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non determinate.
Punto di infiammabilità	>100°C Vaso chiuso.
Velocità di evaporazione	Non determinate.
Fattore di evaporazione	Non determinate.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non determinate.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non determinate.

EPO-FIX PLUS comp B

Altra infiammabilità	Non applicabile.
Tensione di vapore	Non determinate.
Densità di vapore	Non determinate.
Densità relativa	1.4 - 1.5
Densità apparente	Non disponibile.
La solubilità/le solubilità	Non determinate.
Coefficiente di ripartizione	Non determinate.
Temperatura di autoaccensione	Non determinate.
Temperatura di decomposizione	Non determinate.
Viscosità	Non determinate.
Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile.
Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma	Non è considerato esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

9.2. Altre informazioni

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività	I seguenti materiali possono reagire con il prodotto: Acidi. Epossidi. Agenti ossidanti. Perossidi.
-------------------	---

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
------------------	---

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	I seguenti materiali possono reagire con il prodotto: Acidi. Epossidi. Agenti ossidanti. Perossidi.
---	---

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Non sono previsti requisiti specifici nelle condizioni d'uso normali.
------------------------------	---

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare	Acidi. Epossidi. Agenti ossidanti. Perossidi.
-----------------------------	---

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto.
--	--------------------------------------

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - orale

STA orale (mg/kg)	1.244,54
--------------------------	----------

Tossicità acuta - dermica

STA dermico (mg/kg)	3.234,71
----------------------------	----------

EPO-FIX PLUS comp B

Tossicità acuta - inalazione

STA inalazione (polveri/nebbie 58,23 mg/L)

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Sensibilizzante.

Inalazione	Il vapore può irritare le vie respiratorie/i polmoni.
Ingestione	Può provocare dolori addominali o vomito.
Contatto con la pelle	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può provocare gravi ustioni chimiche alla pelle.
Contatto con gli occhi	Rischio di gravi lesioni oculari. Può provocare ustioni chimiche degli occhi.
Pericoli per la salute acuti e cronici	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni.
Via di esposizione	Contatto con la pelle e/o gli occhi. Inalazione
Organi bersaglio	Non sono noti organi bersaglio specifici.
Sintomi medici	I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Ustioni chimiche.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE)

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 700,0 mg/kg)

Specie Ratto

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 1.700,0

Specie Coniglio

STYRENATED PHENOL

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 2.000,0 mg/kg)

Specie Ratto

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 2.000,0

Specie Ratto

SALICYLIC ACID

Tossicità acuta - orale

EPO-FIX PLUS comp B

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg)

Specie Ratto

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 2.000,0

Specie Ratto

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 1.090,0

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 1.090,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 2.000,0

Specie Ratto

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (CL₅₀ polvere/nebbia mg/L) 1,34

Specie Ratto

STA inalazione (polveri/nebbie mg/L) 1,34

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità****Informazioni ecologiche sugli ingredienti****1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE)****Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci LC50, > 96 ore: 100 mg/L, Leuciscus idus (Ido dorato)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 29 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, > 96 ore: 100 mg/L, Scenedesmus subspicatus

Tossicità acuta - organismi terrestri CE₅₀, > 14 giorni: 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Earthworm)

STYRENATED PHENOL**Tossicità acquatica acuta**

EPO-FIX PLUS comp B

Tossicità acuta - pesci	LC50, 96 ore: 14.8 mg/L,
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 1-10 mg/L, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ore: 3.14 mg/L, Scenedesmus subspicatus
<u>Tossicità acquatica cronica</u>	
NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1

SALICYLIC ACID

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	LC50, 48 ore: 90 mg/L, Leuciscus idus (Ido dorato)
Tossicità acuta - microrganismi	CE ₅₀ , > 3 ore: 3200 mg/L, Fanghi attivi

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	LC50, 96 ore: 75 mg/L, Leuciscus idus (Ido dorato)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 15.2 mg/L, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ore: 12 mg/L, Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Non determinate.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Mobile. Il prodotto è miscibile con l'acqua e può disperdersi nei sistemi idrici.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

12.6. Altri effetti avversi

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali Residui e recipienti vuoti devono essere trattati come rifiuti pericolosi in conformità alle disposizioni locali e nazionali.

Metodi di smaltimento Smaltire i rifiuti tramite un'impresa di smaltimento rifiuti autorizzata.

Classe di rifiuti La classificazione dei codici di smaltimento deve essere eseguita in conformità al Catalogo europeo dei rifiuti (CER).

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

EPO-FIX PLUS comp B**14.1. Numero ONU**

Numero ONU (ADR/RID)	2735
Numero ONU (IMDG)	2735
Numero ONU (ICAO)	2735
Numero ONU (ADN)	2735

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE)
Nome di spedizione (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE)
Nome di spedizione (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE)
Nome di spedizione (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID	8
Codice di classificazione ADR/RID	C7
Etichetta ADR/RID	8
Classe IMDG	8
Classe/divisione ICAO	8
Classe ADN	8

Etichette per il trasporto**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo d'imballaggio ADR/RID	II
Gruppo d'imballaggio IMDG	II
Gruppo d'imballaggio ICAO	II
Gruppo d'imballaggio ADN	II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino
No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Gruppo di segregazione da Codice IMDG	18. Alkali
Programma di emergenza	F-A, S-B

EPO-FIX PLUS comp B

Categoria di trasporto ADR	2
Codice di azione di emergenza	2X
Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID)	80
Codice di restrizione in galleria	(E)

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

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione UE	(EU) No 2015/830
Orientamenti	Workplace Exposure Limits EH40.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Commenti sulla revisione	NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.
Data di revisione	09/01/2020
Numero versione	3.001
Sostituisce la data	27/07/2018
Numero SDS	20842
Indicazioni di pericolo per esteso	H302 Nocivo se ingerito. H312 Nocivo per contatto con la pelle. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H319 Provoca grave irritazione oculare. H332 Nocivo se inalato. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.