SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale:	EPO PRIMER PARTE B
Codice commerciale:	12210000
Codice UFI:	82KT-K552-141F-2XE3

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

Primer epossidico ad alta penetrazione.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società:	RESINA COLOR DI SEMERARO MICHELE
Indirizzo:	Via Mastricale, 3 Z.I. 70017 Putignano (BA)
Telefono:	+39 080 4912873
Fax:	+39 080 4053878
Responsabile della SDS:	info@resinacolor.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” - Roma	Tel. +39 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia	Tel. +39 0881 732326
Az. Osp. “A. Cardarelli” - Napoli	Tel. +39 081 7472870
CAV Policlinico “Umberto I” - Roma	Tel. +39 06 49978000
CAV Policlinico “A. Gemelli” - Roma	Tel. +39 06 3054343
Az. Osp. “Careggi” U.O. Tossicologia Medica - Firenze	Tel. +39 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia	Tel. +39 0382 24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano	Tel. +39 02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo	Tel. +39 800 883300
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata - Verona	Tel. +39 800 011858

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Classificazione in accordo al Regolamento 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Elementi dell’etichetta

Pittogrammi:

Avvertenze:
Pericolo

Frasi H:
H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Frasi P:
P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto
P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / 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.
P261 Evitare di respirare i vapori/gli aerosol.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

Contiene:
Fatty acids, C18- unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; Copolymer of formaldehyde and aniline, Hydrogenated; 2-piperazin-1-ylethylamine; 4,4 methylenebis (cyclohexylamine); Olio di pino; 2,4,6-tri(dimetilaminometile) fenolo.

Direttiva 2004/42 CE (VOC)
Primer (Cat. j/BS
Limite massimo VOC: 350 g/l
VOC prodotto pronto all'uso: 102.10 g/l

2.3. Altri pericoli
N.A.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze
N.A.

3.2. Miscele

1.Numero CAS **2.No EC** **3.N° Indice** **4.N° REACH**	**Nome**	**Peso [%]**	**Classificazione 1272/2008 (CLP)**
1.68155-17-9 2.268-945-3 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	Fatty acids, tall-oil, reaction products with tepa	20-30	Eye Irrit. 2; H319
1.68082-29-1 2.500-191-5 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	Fatty acids, C18- unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	20-30	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
1.135108-88-2 2.603-894-6 3.Non Disponibile 4.01-2119983522-33-XXXX	Copolymer of formaldehyde and aniline, Hydrogenated	10-20	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
1.100-51-6 2.202-859-9 3.Non Disponibile 4.01-2119492630-38-XXXX	Alcol benzilico	10-20	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332
1.1330-20-7	Xilene	5-10	Flam. Liq. 3; H226

2.215-535-7 3.601-022-00-9 4.01-2119488216-32-XXXX			Asp. Tox. 1; H304 Dermal Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Inhal Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
1.140-31-8 2.205-411-0 3.Non Disponibile 4.01-2119471486-30-XXXX	2-piperazin-1-ylethylamine	5-10	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412
1.8002-09-3 2.692-006-0 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	Olio di pino	5-10	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.01-2119457610-43-XXXX	Etanolo	5-10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
1.1761-71-3 2.217-168-8 3.Non Disponibile 4.01-2119541673-38-XXXX	4,4 methylenebis (cyclohexylamine)	1-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373
1.90-72-2 2.202-013-9 3.603-069-00-0 4.01-2119560597-27-XXXX	2,4,6-tri(dimetilaminometile) fenolo	1-5	Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318
1.1589-47-5 2.216-455-5 3.603-106-00-0 4.Non Disponibile	Metossipropanolo	1-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D
1.90640-66-7 2.200-578-6 3.612-060-00-0 4.01-2119487290-37-XXXX	3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino; tetraetilenepentamina	0.1-1	Oral Acute Tox. 4; H302 Dermal Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; 1A,1B H317 Aquatic Chronic 2; H411
1.90640-67-8 2.292-588-2 3.612-059-00-5 4.01-2119487919-13-XXXX	3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 Dermal Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; 1 H317 Aquatic Chronic 3; H412
1.919-30-2 2.213-048-4 3.612-108-00-0 4.01-2119480479-24-XXXX	3-amminopropiltrietossisilano	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318
1.101-77-9 2.202-974-4	4,4'-diaminodiphentlmethane	<0.1	Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341

3.Non Disponibile 4.Non Disponibile			Carc. 1B; H350 STOT SE 1; H370 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411

Il testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16 della scheda di sicurezza.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

Contatto con la pelle: Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

Ingestione: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

Inalazione: Portare via la persona coinvolta dal luogo di esposizione, farla stare all'aria pulita e tenerla a riposo. In casi gravi come arresto cardiorespiratorio, ricorrere a tecniche di respirazione artificiale (respirazione bocca a bocca, massaggio cardiaco, somministrazione di ossigeno, ecc.) richiedendo l'immediato intervento di un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Seguire le indicazioni del medico.

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Non respirare i prodotti della combustione.
XILENE
Il vapore è più denso dell'aria.
Il ritorno di fiamma può essere possibile su distanze considerevoli.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio.
Non scaricarla nella rete fognaria.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
In caso di vapori o polveri disperse nell'aria adottare una protezione respiratoria. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi di emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Arginare con terra o materiale inerte. Raccogliere la maggior parte del materiale. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Usare il prodotto al di sopra dei 6°C.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo
Limiti di esposizione professionale
Xilene
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIEP)
TWA: 50 ppm / 221 mg/m^3
STEL: 442 mg/m$_3$ / 100 ppm
Limiti di esposizione professionale Italia
TWA: 50 ppm / 221 mg/m^3
STEL: 442 mg/m^3 / 100 ppm
Etanolo
ACGIH-STEL: 1000 ppm
4,4'-diaminodiphentlmethane
ACGIH-STEL: 0.1 ppm

Derived No Effect Level (DNEL)
Copolymer of formaldehyde and aniline, Hydrogenated
Cutaneo 2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 0.2 mg/m^3 (Sistemica, cronica)
Cutaneo 6 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta)
Inalazione 2 mg/m^3 (Sistemica, acuta)
Alcol benzilico
Cutaneo 8 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 22 mg/m^3 (Sistemica, cronica)

Cutaneo 40 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta)
Inalazione 110 mg/m³ (Sistemica, acuta)
Cutaneo 4 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 5.4 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 4 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Cutaneo 20 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *
Inalazione 27 mg/m³ (Sistemica, acuta) *
Orale 20 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *
Xilene
Cutaneo 212 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 221 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Inalazione 221 mg/m³ (Locale, cronica)
Inalazione 442 mg/m³ (Sistemica, acuta)
Inalazione 442 mg/m³ (Locale, acuta)
Cutaneo 125 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 65.3 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 12.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 65.3 mg/m³ (Locale, cronica) *
Inalazione 260 mg/m³ (Sistemica, acuta) *
Inalazione 260 mg/m³ (Locale, acuta) *
2-piperazin-1-ylethylamine
Inalazione 10.6 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Inalazione 10.6 mg/m³ (Locale, cronica)
Inalazione 0.015 mg/m3 (Locale, cronica)
Inalazione 80 mg/m³ (Locale, acuta)
4,4 methylenebis (cyclohexylamine)
Inalazione 1 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 0.1 mg/kg pc/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 0.21 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 0.06 mg/kg pc/day (Sistemica, cronica) *
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo
Cutaneo 0.2 mg/kg (Sistemica, cronica)
Inalazione 0.00031 mg/l (Sistemica, cronica)
Inalazione 0.21 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino; tetraetilenepentamina
Cutaneo 0.74 mg/kg (Sistemica, cronica)
Inalazione .00129 mg/l (Sistemica, cronica)
Cutaneo 10 mg/kg (Sistemica, acuta) *
Cutaneo 0.32 mg/kg (Sistemica, cronica) *
Orale 0.53 mg/kg pc/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 0.00038 mg/l (Sistemica, cronica) *
3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina
Cutaneo 0.57 mg/kg (Sistemica, cronica)
Inalazione 0.001 mg/l (Sistemica, cronica)
Cutaneo 0.25 mg/kg (Sistemica, cronica) *
Inalazione 0.00029 mg/l (Sistemica, cronica) *
Cutaneo 8 mg/kg (Sistemica, acuta) *
Orale 0.41 mg/kg pc/day (Sistemica, cronica) *
3-amminopropiltrietossisilano
Inalazione 59 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Inalazione 59 mg/m³ (Sistemica, acuta)
Cutaneo 8.3 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Cutaneo 8.3 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta)
Inalazione 17.4 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Inalazione 17.4 mg/m³ (Sistemica, acuta) *
Cutaneo 5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Cutaneo 5 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *

*Valori per la popolazione generale

Predicted No Effect Concentration (PNEC)
Copolymer of formaldehyde and aniline, Hydrogenated
0.015 mg/l (Acqua (Dolce))
0.002 mg/l (Acqua - rilascio intermittente)
0.15 mg/l (Acqua marina)
15 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
1.5 mg/kg sediment dw (Sedimenti marina)
1.8 mg/kg soil dw (Suolo)
1.9 mg/l (STP)
Alcol benzilico
1 mg/l (Acqua (Dolce))
0.1 mg/l (Acqua - rilascio intermittente)
2.3 mg/l (Acqua marina)
5.27 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.527 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
0.456 mg/kg soil dw (Suolo)
39 mg/l (STP)
Xilene
0.327 mg/l (Acqua (Dolce))
0.327 mg/l (Acqua - rilascio intermittente)
0.327 mg/l (Acqua marina)
12.46 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
12.46 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
2.31 mg/kg soil dw (Suolo)
6.58 mg/l (STP)
2-piperazin-1-ylethylamine
0.058 mg/l (Acqua (Dolce))
0.0058 mg/l (Acqua marina)
4,4 methylenebis (cyclohexylamine)
0.08 mg/l (Acqua (Dolce))
137 mg/kg (Sedimenti (Acqua dolce))
0.008 mg/l (Acqua marina)
13.7 mg/kg (Sedimenti (Marini))
3.2 mg/l (STP)
27.2 mg/kg (Suolo)
0.08 mg/l (Acqua - rilascio intermittente)
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo
0.084 mg/l (Acqua (Dolce))
0.0084 mg/l (Acqua marina)
0.58 mg/l (Acqua - rilascio intermittente)
215 mg/kg (Sedimenti (Acqua dolce))
21.5 mg/kg (Sedimenti (Marini))
1 mg/kg (Suolo)
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino; tetraetilenepentamina
0.00068 mg/l (Acqua (Dolce))
0.00068 mg/l (Acqua marina)
3.34 mg/kg (Sedimenti (Acqua dolce))
0.343 mg/kg (Sedimenti (Marini))
0.683 mg/kg (Suolo)
3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina
0.19 mg/l (Acqua (Dolce))
0.038 mg/l (Acqua marina)

95.5 mg/kg (Sedimenti (Acqua dolce))
19.2 mg/kg (Sedimenti (Marini))
19.1 mg/kg (Suolo)
3-amminopropiltrietossisilano
0.33 mg/l (Acqua (Dolce))
3.3 mg/l (Acqua - rilascio intermittente)
1.2 mg/kg dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.12 mg/kg dw (Sedimenti (Acqua dolce))
0.05 mg/kg dw (Suolo)
13 mg/l (STP)

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.
Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.
PROTEZIONE DELLE MANI
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d`uso.
PROTEZIONE DELLA PELLE
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.
Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.
PROTEZIONE DELLE MANI Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria II (rif. norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.
PROTEZIONE DEGLI OCCHI
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).
PROTEZIONE RESPIRATORIA
In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.
L`utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l`esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.
CONTROLLI DELL`ESPOSIZIONE AMBIENTALE
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d`acqua.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Liquido
Colore:	Grigio chiaro
Odore:	Caratteristico
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.D.
Infiammabilità:	N.D.
Limite inferiore/superiore di esplosività:	N.D.
Punto di infiammabilità:	N.D.
Temperatura di autoaccensione:	N.D.
pH:	N.D.
Viscosità cinematica:	N.D.
Solubilità:	N.D.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	N.D.
Tensione di vapore:	N.D.
Densità e/o densità relativa:	1
Densità di vapore relativa:	N.D.
Caratteristica delle particelle	N.D.
Temperatura di decomposizione	N.D.

9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.4. Condizioni da evitare

Può reagire con acidi con sviluppo di anidride carbonica.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.
Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:
Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE) 878/2020 sotto indicati sono da intendersi N.A.:
a) tossicità acuta:
Fatty acids, C18- unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
Orale LD50: > 16000 mg/kg
Copolymer of formaldehyde and aniline, Hydrogenated
Dermico (Coniglio) LD50: >1000 mg/kg
Orale (Ratto) LD50: >50 <300 mg/kg
Alcol benzilico
Dermico (Coniglio) LD50: 2000 mg/kg
Inalazione (Ratto) LC50: > 4.178 mg/l/4h
Orale (Ratto) LD50: 1230 mg/kg
Xilene
Orale (Ratto) LD50: 5627 mg/kg
Dermico (Coniglio) LD50: > 5000 ml/kg
Inalazione (Ratto) LC50: 6700 ppm/4h
2-piperazin-1-ylethylamine
Orale (Ratto) LD50: 500.0 mg/kg
Dermico (Coniglio) LD50: 866 mg/kg
4,4 methylenebis (cyclohexylamine)
Orale (Ratto) LD50: 625.0 mg/kg
Dermico (Coniglio) LD50: 2.110 mg/kg
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo
Orale (Ratto) LD50: 2169 mg/kg
Dermico (Ratto) LD50: > 1 mg/kg/6h
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino; tetraetilenepentamina
Orale (Ratto) LD50: 3250 mg/kg
Dermico (Coniglio) LD50: > 1000 mg/kg
3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina
Orale (Ratto) LD50: > 300 mg/kg
Dermico (Coniglio) LD50: > 1000 mg/kg
3-amminopropiltrietossisilano
Orale (Ratto) LD50: 1.57 ml/Kg bw
Dermico (Coniglio) LD50: 4.29 ml/Kg bw
Orale (Ratto) NOAEL(C): 200 mg/kg bw/day
Dermico (Coniglio) NOAEL(C): 84 mg/kg
Il prodotto è classificato Acute Tox. 4; H302
b) corrosione/irritazione cutanea;
Il prodotto è classificato Skin Irrit. 2 H315
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
Il prodotto è classificato Eye Dam. 1; H318
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
Il prodotto è classificato Skin Sens. 1; H317
e) mutagenicità delle cellule germinali;
f) cancerogenicità;
g) tossicità per la riproduzione;
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola;
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta;
j) pericolo in caso di aspirazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Il prodotto è classificato Aquatic Chronic 2; H411

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

Endpoint	Durata (hr)	Specie	Valore
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine			
LC50	96h	Pesci	1-10 mg/l
LC50		Micro-organismi	120 mg/l
Copolymer of formaldehyde and aniline, Hydrogenated			
EC50	72h	Alghe	43.94 mg/l
EC50	48h	Crostacei	15.4 mg/l
LC50	96h	Pesce	63 mg/l
EC10(ECx)	72h	Alghe	1.2 mg/l
Alcol benzilico			
EC50	96h	Alghe	76.828 mg/l
EC50	72h	Alghe	500 mg/l
EC50	48h	Crostacei	23 mg/l
LC50	96h	Pesce	10 mg/l
NOEC(ECx)	336h	Pesce	5.1mg/l
Xilene			
EC50	72h	Alghe	4.6 mg/l
EC50	48h	Crostacei	1.8 mg/l
LC50	96h	Pesce	2.6 mg/l
NOEC(ECx)	73h	Alghe	0.44 mg
2-piperazin-1-ylethylamine			
LC50	96h	Pesce	2190 mg/l
EC50	48h	Daphnia magna	58 mg/l
EC50	72h	Selenastrum capricornutum	> 1000 mg/l
LC50	56d	Eisenia Fetida	712 mg/kg
NOEC	56d	Eisenia Fetida	500 mg/kg
4,4 methylenebis (cyclohexylamine)			
LC50	96h	Leuciscus idus	46 mg/l
LC50	96h	Leuciscus idus	> 100 mg/l
EC50	48h	Daphnia magna	6.84 mg/l
NOEC	504h	Daphnia magna	4 mg/l,
EC50	72h	Alghe	140 - 200 mg/l
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo			
LC50	96h	Cyorinus carpio	175 mg/l
LC50	96h	Salmo gairdneri	< 240 mg/l
LC50	96h	Palaemonetes vulgaris	718 mg/l
LC50	96h	Neopanope texana	<1000 mg/l
ErC50	72h	Scenedesmus subspicatus	84 mg/l
EbC50	72h	Scenedesmus subspicatus	66 mg/l
NOEC	72h	Scenedesmus subspicatus	6.25 mg/l
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino; tetraetilenepentamina			
LC50	96h	Poecilia reticulata	> 100 mg/l
EC50	48h	Dafnia magna	> 14 mg/l
EC50	72h	Alghe	> 2.1 mg/l

3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina

LC50	96h	Pesci	> 100 mg/l
EC50	48h	Dafnia magna	> 10 mg/l
EC50	72h	Alghe	> 10 mg/l

3-amminopropiltrietossisilano

LC50	96h	Brachydanio rerio	> 934 mg/l
EC50	48h	Daphnia magna	331 mg/l
EC50	72h	Desmodesmus subspicatus	> 1000 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Ingrediente	Persistenza: Acqua/Terreno	Persistenza: Aria
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine		
	Non rapidamente degradabile	
Alcol benzilico	BASSO	BASSO
Xilene	ALTO (Emivita = 360 giorni)	BASSO (Emivita = 1.83 giorni)
Metossipropanolo	BASSO	BASSO
2-piperazin-1-ylethylamine	Non rapidamente degradabile	
	Biodegradazione 0% 28 giorni (OECD 301F)	
4,4 methylenebis (cyclohexylamine)		
	Non rapidamente degradabile	
	Biodegradazione 4% 28 giorni (OECD 301D)	
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo		
	Non rapidamente degradabile	
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino; tetraetilenepentamina		
	Non rapidamente degradabile	
3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina		
	Non rapidamente degradabile	
3-amminopropiltrietossisilano		
	Non rapidamente degradabile	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente	Bioaccumulazione
Alcol benzilico	BASSO (LogKOW = 1.1)
Xilene	MEDIO (BCF = 740)
Metossipropanolo	BASSO (LogKOW = -0.4891)
4,4 methylenebis (cyclohexylamine)	
	(Log POW: 0.219)
2-piperazin-1-ylethylamine	(Log POW: -1.48)
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino; tetraetilenepentamina	
	Non bioaccumulabile
3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina	
	Non bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

Ingrediente	Mobilità
Alcol benzilico	BASSO (KOC = 15.66)
Xilene	BASSO (KOC = 268)
Metossipropanolo	ALTO (KOC = 1)
4,4 methylenebis (cyclohexylamine)	
	Il prodotto è insolubile in acqua.
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino; tetraetilenepentamina	
	Non mobile
3,6-diazaottano-1,8-diamina; trietilentetramina	
	Non mobile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number: 3082
IATA-UN Number: 3082
IMDG-UN Number: 3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Olio di pino)
IATA-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Pine oil)
IMDG-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Pine oil)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class: 9
IATA-Class: 9
IATA-Label: 9
IMDG-Class: 9

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: Si
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
Most important toxic component: 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano
IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274 335 375 601
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):3 (-)
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90
IATA-Passenger Aircraft: 964
IATA-Subsidiary hazards: - IATA-Cargo Aircraft: 964
IATA-S.P.: A97 A158 A197 A215
IATA-ERG: 9L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A IMDG-Segregation: -

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile nella sua forma fornita

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:
E2
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006
Prodotto: 3
Sostanze contenute
Punto 75 XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Nr. Reg.: 01-2119488216-32-XXXX
Punto 30 Metossipropanolo
Regolamento (CE) Nr. 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi
Non applicabile
Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.
Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)
Nessuna
Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:
Nessuna
Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:
Nessuna
Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:
Nessuna
Controlli Sanitari
I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per le sostanze contenute.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H301 Tossico se ingerito
H302 Nocivo se ingerito
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
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.
H335 Può irritare le vie respiratorie
H360 Può nuocere alla fertilità o al feto
H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Acute Tox. 4; H302 - Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2; H315 - Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317 - Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2; H319 - Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411 - Metodo di calcolo

LEGENDA:

ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada.
CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service.
CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test.
CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti).
CLP: Regolamento CE 1272/2008.
DNEL: Livello derivato senza effetto.
EmS: Emergency Schedule.
GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici.
IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo.
IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test.
IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose.
IMO: International Maritime Organization.
INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP.
LC50: Concentrazione letale 50%.
LD50: Dose letale 50%.
OEL: Livello di esposizione occupazionale.
PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH.
PEC: Concentrazione ambientale prevedibile.
PEL: Livello prevedibile di esposizione.
PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti.
REACH: Regolamento CE 1907/2006.
RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno.
TLV: Valore limite di soglia.
TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine.
TWA: Limite di esposizione medio pesato.
VOC: Composto organico volatile.
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il Reach.

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2019/1148
Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

The Merck Index. Ed. 10
Handling Chemical Safety
Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
INRS - Fiche Toxicologique
Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
Sito Web Agenzia ECHA

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla versione precedente:
01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16