

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: EPO AS NERO PARTE B
Codice commerciale: 02209999
Codice UFI: CTVC-FP4G-0122-EKXY

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

Rivestimento epossidico alto spessore e basso voc.

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 Corr. 1C; H314
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam. 1; H318
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Elementi dell'etichetta



Pittogrammi:

Avvertenze:

Pericolo

Fraasi H:

H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Frase 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.

P260 Non respirare i vapori/gli aerosol.

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.

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P405 Conservare sotto chiave.

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

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

Contiene:

Prodotti di reazione di oli-gomerizzazione e alchila-zione di 2-fenilpropene e fenolo; Copolymer of formaldehyde and aniline, Hydrogenated; 2-piperazin-1-ylethylamine; 4,4 methylenebis (cyclohexylamine); Fatty acids, C18- unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; Olio di pino; 2,4,6-tri(dimetilaminometile) fenolo 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino; tetraetilenepentamina; 3,6-diazaottano-1,8- diamina; trietilentetramina

Direttiva 2004/42 CE (VOC)

Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (Cat. j/BS)

Limite massimo VOC: 500 g/l

VOC prodotto pronto all'uso: 125.5 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)
1.7727-43-7 2.231-784-4 3.Non Disponibile 4 01-2119491274-35-XXXX	Solfato di bario	35-40	Sostanza con un limite professionale sul luogo di lavoro
1.Non Disponibile 2.700-960-7 3.Non Disponibile 4.01-2119555274-38-XXXX	Prodotti di reazione di oli-gomerizzazione e alchila-zione di 2-fenilpropene e fenolo	10-15	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
1.14807-96-6 2.238-877-9 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	Talco	10-15	Sostanza con un limite professionale sul luogo di lavoro

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

1.135108-88-2 2.603-894-6 3.Non Disponibile 4.01-2119983522-33-XXXX	Copolymer of formaldehyde and aniline, Hydrogenated	10-15	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	10-15	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332
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
1.140-31-8 2.205-411-0 3.Non Disponibile 4.01-2119471486-30-XXXX	2-piperazin-1-ylethylamine	3-5	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
1.1761-71-3 2.217-168-8 3.Non Disponibile 4.01-2119541673-38-XXXX	4,4 methylenebis (cyclohexylamine)	1-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373
1.68155-17-9 2.268-945-3 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	Fatty acids, tall-oil, reaction products with tepa	1-3	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	1-3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
1.90-72-2 2.202-013-9 3.603-069-00-0 4.2119560597-27-XXXX	2,4,6-tri(dimetilaminometile) fenolo	1	Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318
1.8002-09-3 2.692-006-0 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile	Olio di pino	0.1-0.5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1.919-30-2 2.213-048-4 3.612-108-00-0 4.01-2119480479-24-XXXX	3-amminopropiltriottossisilano	<0.05	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318
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	<0.05	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	3,6-diazaottano-1,8-diamina;	<0.05	Acute Tox. 4; H302 Dermal Acute Tox. 4;

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

3.612-059-00-5 4.01-2119487919-13-XXXX	trietilentetramina	H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; 1 H317 Aquatic Chronic 3; H412
---	--------------------	--

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.

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

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

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

Solfato di Bario

ACGIH - LTE(8h): 5 mg/m³ (ACGIH 2014)

ACGIH - STEL: 10 mg/m³

Talco

STEL/15 mn: 3 mg/m³

TWA (8h): 1 mg/m³

Etanolo

ACGIH-STEL: 1000 ppm

Derived No Effect Level (DNEL)

Solfato di Bario

Inalazione 10 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Inalazione 10 mg/m³ (Locale, cronica)

Inalazione 10 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 13000 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Prodotti di reazione di oligomerizzazione e alchilazione di 2-fenilpropene e fenolo

Cutaneo 3.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 1.4 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Orale 0.2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 0.35 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Cutaneo 1.7 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Talco

Cutaneo 43.2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

Inalazione 2.16 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Cutaneo 4.54 mg/cm² (Locale, cronica)

Inalazione 3.6 mg/m³ (Locale, cronica)

Inalazione 2.16 mg/m³ (Sistemica, acuta)

Inalazione 3.6 mg/m³ (Locale, acuta)

Cutaneo 21.6 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 1.08 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 160 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Cutaneo 2.27 mg/cm² (Locale, cronica) *

Inalazione 1.8 mg/m³ (Locale, cronica) *

Inalazione 1.08 mg/m³ (Sistemica, acuta) *

Orale 160 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *

Inalazione 1.8 mg/m³ (Locale, acuta) *

Copolymer of formaldehyde and aniline, Hydrogenated

Cutaneo 2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 0.2 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Cutaneo 6 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta)

Inalazione 2 mg/m³ (Sistemica, acuta)

Alcol benzilico

Cutaneo 8 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 22 mg/m³ (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) *

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-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) *

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) *

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

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) *

*Valori per la popolazione generale

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Solfato di Bario

115 µg/l (Acqua (Dolce))
600.4 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
207.7 mg/kg soil dw (Suolo)
62.2 mg/l (STP)

Prodotti di reazione di oligomerizzazione e alchilazione di 2-fenilpropene e fenolo

14 µg/l (Acqua (Dolce))
140 µg/l (Acqua - rilascio intermittente)
1.4 µg/l (Acqua marina)
1064 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
106 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
212.2 mg/kg soil dw (Suolo)

Talco

597.97 mg/l (Acqua (Dolce))
141.26 mg/l (Acqua - rilascio intermittente)
597.97 mg/l (Acqua marina)
31.33 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
3.13 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))

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)

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))

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

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-amminopropiltrirossisilano

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)

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)

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

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

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:	Nero
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

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

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

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:

Tossicità orale acuta

Solfato di Bario

Dermico (Ratto) LD50: > 2000 mg/kg

Orale (Ratto) LD50: > 3000 mg/kg

Prodotti di reazione di oligomerizzazione e alchilazione di 2-fenilpropene e fenolo

Orale (Ratto) LD50: > 2000 mg/kg (OECD 423)

Inalazione (Ratto) LC50: > 4.9 mg/l/4h (OECD 403)

Dermico (Ratto) LD50: > 2000 mg/kg (OECD 402)

Talco

Dermico (Ratto) LD50: > 2000 mg/kg

Inalazione (Ratto) LC50: > 2.1 mg/l/4h

Orale (Ratto) LD50: > 5000 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

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

Fatty acids, C18- unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Orale LD50: > 16000 mg/kg

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo

Orale (Ratto) LD50: 2169 mg/kg

Dermico (Ratto) LD50: > 1 mg/kg/6h

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

3-amminopropiltriectossilano
 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
 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
 Il prodotto è classificato Acute Tox. 4; H302
 b) corrosione/irritazione cutanea;
 Il prodotto è classificato Skin Corr. 1C; H314
 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;
 Il prodotto è classificato STOT RE 1; H372
 j) pericolo in caso di aspirazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Il prodotto è classificato Aquatic Chronic 3; H412

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
Solfato di Bario			
EC50	72h	Alghe	> 1.15 mg/l
EC50	48h	Crostacei	32 mg/l
NOEC(ECx)	72h	Alghe	>= 1.15 mg/l
LC50	96h	Pesce	> 3.5 mg/l
Prodotti di reazione di oligomerizzazione e alchilazione di 2-fenilpropene e fenolo			
LL50	96h	Pesce	25.8 mg/l
EL50	48h	Daphnia magna	14 mg/l
ErL50	72h	Alghe	15 mg/l
EC10	3h	Fango attivo	100 mg/l
Talco			
LC50	96h	Pesce	89.581 mg/l
EC50	96h	Alghe	7.203 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			

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Ingrediente	Persistenza: Acqua/Terreno	Persistenza: Aria
Prodotti di reazione di oligomerizzazione e alchilazione di 2-fenilpropene e fenolo	Non rapidamente degradabile	
Alcol benzilico	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)	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Non rapidamente degradabile	
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Non rapidamente degradabile	

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

3-amminopropiltriectossilano

Non rapidamente degradabile

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino; tetraetilenepentamina

Non rapidamente degradabile

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

Non rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente

Bioaccumulazione

Prodotti di reazione di oligomerizzazione e alchilazione di 2-fenilpropene e fenolo

BCF: 3.000

BMF: 0.1374

n-ottanolo/acqua Pow: < 6.3 (25 °C)

Talco

n-ottanolo/acqua (log KOW) -9.4 (7.25 °C)

BCF: 3.162

Alcol benzilico

BASSO (LogKOW = 1.1)

2-piperazin-1-ylethylamine

(Log POW: -1.48)

4,4 methylenebis (cyclohexylamine)

(Log POW: 0.219)

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

Prodotti di reazione di oligomerizzazione e alchilazione di 2-fenilpropene e fenolo

log KOC: 5.88

Leggermente mobile nei terreni

Talco

ALTO (KOC = 1.503)

Alcol benzilico

BASSO (KOC = 15.66)

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.

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

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 1760

IMDG: UN 1760

IATA: UN 1760

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Copolymer of formaldehyde and aniline, Hydrogenated)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Copolymer of formaldehyde and aniline, Hydrogenated)

IATA: Corrosive liquid, n.o.s. (Copolymer of formaldehyde and aniline, Hydrogenated)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto



ADR: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR Gruppo di imballaggio : III

IMDG Gruppo di imballaggio : III

IATA Gruppo di imballaggio : III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR Pericoloso per l'ambiente : no IMDG Inquinante marino : no IATA (Passeggero) Pericoloso per l'ambiente : no IATA (Cargo) Pericoloso per l'ambiente : no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR:

Codice di classificazione: C9

N. di identificazione del pericolo: 80

Etichette : 8

Codice di restrizione in galleria : (E)

IMDG

Etichette : 8

EmS Codice : F-A, S-B

IATA

(Cargo) Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841

Etichette : Corrosives

IATA (Passeggero) Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 852

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841

Etichette : Corrosives

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

Non applicabile nella forma fornita.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto: 3

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 $\geq$ 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:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H301 Tossico se ingerito.

H302 Nocivo se ingerito.

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.

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.

H411 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 Corr. 1C; H314 - Metodo di calcolo

Skin Sens. 1; H317 - Metodo di calcolo

Eye Dam. 1; H318 - Metodo di calcolo

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

STOT RE 1; H372 - Metodo di calcolo

Aquatic Chronic 3; H412 - 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)

Scheda di sicurezza

EPO AS NERO PARTE B

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 - Regolamento 878/2020

Revisione 2

Data di revisione 30/10/2023

Data di stampa 30/10/2023

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