

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO



Scheda di sicurezza del 30/7/2024, revisione 11

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale:

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Codice commerciale:

427M07525

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

Uso raccomandato:

Primer anticorrosivo bicomponente

Uso ristretto agli utilizzatori professionali

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non elencati negli usi consigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

NEW LAC srl - Via Dante N°91 - Lonate Pozzolo - VA - ITALIA

Tel. (+39) 0331 668088

Fax (+39) 0331 301150

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

newlac@newlac.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano - Tel. 02-66101029

Centro Antiveleni - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione

DEA - Roma - Tel. 06-68593726

Centro Antiveleni - Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06-49978000

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria di Foggia - Tel. 800183459

Centro Antiveleni - Policlinico "Agostino Gemelli" - Roma - 06-3054343

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli - Tel. 081-5453333

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055-7947819

Centro Antiveleni - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 0382-24444

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - Tel. 800883300

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Integrata di Verona - Tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, Flam. Liq. 3, Liquido e vapori infiammabili.



Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.



Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.



Attenzione, Skin Sens. 1B, Può provocare una reazione allergica cutanea.



Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

DECL10: Questo prodotto contenente biossido di titanio non è classificato come cancerogeno per inalazione perché non soddisfa i criteri indicati nella Nota 10, Allegato VI del Regolamento (EC) 1272/2008.

Nota 10: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti ≥ 1 % di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

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.

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P370+P378 In caso d'incendio estinguere con CO₂ o polvere chimica.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Disposizioni speciali:

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

Contiene:

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina: Può provocare una reazione allergica.

Resina epossidica bisfenolo A solida: Può provocare una reazione allergica.

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with hexamethylenediamine: Può provocare una reazione allergica.

anidride maleica: Può provocare una reazione allergica.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

12.5% - 15% bis(ortofosfato) di trizinc

Numero Index: 030-011-00-6, CAS: 7779-90-0, EC: 231-944-3



4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.



4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

12.5% - 15% 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Numero Index: 603-073-00-2, CAS: 1675-54-3, EC: 216-823-5



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

Limiti di concentrazione specifici:

C >= 5%: Eye Irrit. 2 H319

C >= 5%: Skin Irrit. 2 H315

12.5% - 15% Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina

EC: 701-263-0



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317



4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

10% - 12.5% Resina epossidica bisfenolo A solida

CAS: 25036-25-3



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

2.5% - 3% acetato di n-butile

Numero Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1



2.6/3 Flam. Liq. 3 H226



3.8/3 STOT SE 3 H336

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

EUH066

2.5% - 3% 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere
Numero Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.8/3 STOT SE 3 H336

2.5% - 3% xilene

Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.9/2 STOT RE 2 H373

1% - 2.5% butanone; metiletilchetone

Numero Index: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

1% - 2.5% butan-1-olo n-butanolo

Numero Index: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 3.8/3 STOT SE 3 H336

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

0.5% - 1% ossido di zinco

Numero Index: 030-013-00-7, CAS: 1314-13-2, EC: 215-222-5

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

0.3% - 0.5% xilene

Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.9/2 STOT RE 2 H373

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

0.3% - 0.5% etilbenzene

Numero Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.9/2 STOT RE 2 H373

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

0.1% - 0.25% massa di reazione di etilbenzene e xilene

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

EC: 905-588-0



2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412



3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312



3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332



3.10/1 Asp. Tox. 1 H304



3.9/2 STOT RE 2 H373



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.8/3 STOT SE 3 H335

Stima della tossicità acuta:

STA - Cutanea 1100 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

0.1% - 0.25% Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with hexamethylenediamine

EC: 434-430-9



3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317



3.9/2 STOT RE 2 H373

4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413

0.1% - 0.25% etanolo alcool etilico

Numero Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Limiti di concentrazione specifici:

C >= 50%: Eye Irrit. 2 H319

956 ppm acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

Numero Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9



2.6/3 Flam. Liq. 3 H226



3.8/3 STOT SE 3 H336

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

224 ppm nero di carbonio, amorfo (Pigment Black 7)

CAS: 1333-86-4, EC: 215-609-9

Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.

1 ppm anidride maleica

Numero Index: 607-096-00-9, CAS: 108-31-6, EC: 203-571-6



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.9/1 STOT RE 1 H372



3.2/1B Skin Corr. 1B H314



3.3/1 Eye Dam. 1 H318



3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334



3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

EUH071

Limiti di concentrazione specifici:

C >= 0,001%: Skin Sens. 1A H317

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio estinguere con CO₂ o polvere chimica.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

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.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

8.1. Parametri di controllo

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15m): 150 ppm - Note: Eye and URT irr

UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15m): 723 mg/m³, 150 ppm

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

VL - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm - Note: Skin;
2000/39/EC

UE - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL(15m): 568 mg/m³, 150 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Note: A4 - Eye and URT irr

xilene - CAS: 1330-20-7

TWA - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15m): 442 mg/m³, 100 ppm

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS
impair

OEL - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

UE - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL: 900 mg/m³, 300 ppm

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Note: BEI - URT irr, CNS and PNS
impair

butan-1-olo n-butanolo - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: Eye and URT irr

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Note: (R) - Metal fume fever

UE - TWA(8h): 5 mg/m³ - STEL(15m): 10 mg/m³ - Note: IOELV

xilene - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS
impair

etilbenzene - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney
eff; CNS impair

massa di reazione di etilbenzene e xilene

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15m): 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin

UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL(15m): 884 mg/m³, 200 ppm

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: A3 - URT irr
UE - TWA: 1000 ppm - STEL: 1000 ppm - Note: IT OEL
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin
nero di carbonio, amorfo (Pigment Black 7) - CAS: 1333-86-4
ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m³ - Note: (I), A3 - Bronchitis
UE - TWA(8h): 3 mg/m³ - Note: Inhalable
anidride maleica - CAS: 108-31-6
ACGIH - TWA(8h): 0.01 mg/m³ - Note: (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens

Procedure di monitoraggio consigliate:

Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Valori limite di esposizione DNEL

bis(ortofosfato) di trizinc - CAS: 7779-90-0

Lavoratore professionale: 5 mg/m³ - Consumatore: 2.5 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 83 mg/kg bw/day - Consumatore: 83 mg/kg bw/day -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.83 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano - CAS: 1675-54-3

Lavoratore professionale: 8.3 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 3.6 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 12.3 mg/m³ - Consumatore: 0.75 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 750 µg/kg bw/day - Consumatore: 89.3 µg/kg bw/day -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 4.93 mg/m³ - Consumatore: 870 µg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 0.75 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana -

Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 500 µg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina

Lavoratore professionale: 8.3 µg/cm² - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 104.15 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 62.5 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 29.39 mg/m³ - Consumatore: 8.7 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Consumatore: 6.25 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Lavoratore professionale: 48 mg/m³ - Consumatore: 12 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 600 mg/m³ - Consumatore: 300 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 300 mg/m³ - Consumatore: 35.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 600 mg/m³ - Consumatore: 300 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 7 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 3.4 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 11 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 6 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 2 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 2 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: ECHA

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Lavoratore professionale: 369 mg/m³ - Consumatore: 43.9 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 553.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 553.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 183 mg/kg bw/day - Consumatore: 78 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 33 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

xilene - CAS: 1330-20-7

Lavoratore professionale: 221 mg/m³ - Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA, neurotoxicity

Lavoratore professionale: 442 mg/m³ - Consumatore: 260 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: ECHA, neurotoxicity

Lavoratore professionale: 221 mg/m³ - Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Note: ECHA, irritation (respiratory tract)

Lavoratore professionale: 442 mg/m³ - Consumatore: 260 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Note: ECHA, irritation (respiratory tract)

Lavoratore professionale: 212 mg/kg bw/day - Consumatore: 125 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA, neurotoxicity

Consumatore: 5 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA, repeated dose toxicity

Consumatore: 174 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

Lavoratore professionale: 600 mg/m³ - Consumatore: 106 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 900 mg/m³ - Consumatore: 450 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 1161 mg/kg bw/day - Consumatore: 412 mg/kg bw/day -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 31 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 310 mg/m³ - Consumatore: 55 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

butan-1-olo n-butanolo - CAS: 71-36-3

Lavoratore professionale: 310 mg/m³ - Consumatore: 155 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Note: ECHA

Consumatore: 55.375 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 3.125 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 1.562 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Lavoratore professionale: 5 mg/m³ - Consumatore: 2.5 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 83 mg/kg bw/day - Consumatore: 83 mg/kg bw/day -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.83 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 0.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

xilene - CAS: 1330-20-7

Lavoratore professionale: 221 mg/m³ - Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 442 mg/m³ - Consumatore: 230 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 221 mg/m³ - Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 442 mg/m³ - Consumatore: 230 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 212 mg/kg bw/day - Consumatore: 125 mg/kg bw/day -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 5 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Consumatore: 15 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 442 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti locali - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 293 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Breve termine, effetti locali - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 180 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Consumatore: 1.6 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

massa di reazione di etilbenzene e xilene

Consumatore: 12.5 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 221 mg/m³ - Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 221 mg/m³ - Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 442 mg/m³ - Consumatore: 260 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 442 mg/m³ - Consumatore: 260 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 212 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 125 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 3182 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with hexamethylenediamine

Lavoratore professionale: 0.156 mg/m³ - Consumatore: 0.038 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 18 mg/m³ - Consumatore: 8.69 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 35.24 mg/m³ - Consumatore: 8.69 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 46.7 mg/kg - Consumatore: 16.7 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 10 mg/kg bw/day - Consumatore: 5 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.67 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 5 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

Lavoratore professionale: 380 mg/m³ - Consumatore: 114 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 1900 mg/m³ - Consumatore: 950 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 343 mg/kg bw/day - Consumatore: 206 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 87 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Lavoratore professionale: 275 mg/m³ - Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Irritazione (vie respiratorie) - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 796 mg/kg bw/day - Consumatore: 320 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 36 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Irritazione (vie respiratorie) - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 550 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Endpoint: Irritazione (vie respiratorie) - Note: ECHA

Consumatore: 500 mg/kg/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

nero di carbonio, amorfo (Pigment Black 7) - CAS: 1333-86-4

Lavoratore professionale: 1 mg/m³ - Consumatore: 60 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: repeated dose toxicity (ECHA)

anidride maleica - CAS: 108-31-6

Lavoratore professionale: 200 µg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 200 µg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 200 µg/kg bw/day - Consumatore: 100 µg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 200 µg/kg bw/day - Consumatore: 100 µg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 81 µg/m³ - Consumatore: 80 µg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Note: ECHA

Lavoratore professionale: 81 µg/m³ - Consumatore: 50 µg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 60 µg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 100 µg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Valori limite di esposizione PNEC

bis(ortofosfato) di trizinc - CAS: 7779-90-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 14.4-85 µg/l - Note: ECHA

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 7.2-42.5 µg/l - Note: ECHA

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 146.9-867.4 mg/kg dw - Note: ECHA

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 162.2-957.7 mg/kg dw - Note: ECHA

Bersaglio: Terreno - Valore: 83.1-490.7 mg/kg dw - Note: ECHA

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100-590.5 µg/l - Note: ECHA

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano - CAS: 1675-54-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 6 µg/l - Note: ECHA

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 600 ng/l - Note: ECHA

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 341 µg/kg dw - Note: ECHA

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 34.1 µg/kg dw - Note: ECHA

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA

Bersaglio: Terreno - Valore: 64.7 µg/kg dw - Note: ECHA

Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 18 µg/l - Note: ECHA

Bersaglio: Avvelenamento secondario - Valore: 11 mg/kg cibo - Note: ECHA

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.003 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0003 mg/l

Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 0.0254 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.294 mg/kg dw

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0294 mg/kg dw

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Bersaglio: Terreno - Valore: 0.237 mg/kg dw
acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.18 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.018 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 0.36 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 35.6 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.981 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0981 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno - Valore: 0.0903 mg/kg dw - Note: ECHA
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 100 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 52.3 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 5.2 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno - Valore: 4.59 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Aria - Valore: 100 mg/l
xilene - CAS: 1330-20-7
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 327 µg/l
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 327 µg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 327 µg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.58 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg dw
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg dw
Bersaglio: Terreno - Valore: 2.31 mg/kg dw
butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 284.74 mg/kg dw
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 284.7 mg/kg dw
Bersaglio: Terreno - Valore: 22.5 mg/kg dw
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 55.8 mg/l
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 55.8 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 709 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 55.8 mg/l
Bersaglio: Avvelenamento secondario - Valore: 1000 mg/kg cibo
butan-1-olo n-butanolo - CAS: 71-36-3
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 82 µg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 2.25 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 8.2 µg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 2476 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 324 µg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 32.4 µg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno - Valore: 16.6 µg/kg dw - Note: ECHA
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 14.4-17.9 µg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 7.2-9 µg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100-124.5 µg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 146.9-182.8 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 162.2-201.9 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno - Valore: 83.1-103.4 mg/kg dw - Note: ECHA
xilene - CAS: 1330-20-7
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 44-327 µg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 4.4-327 µg/l - Note: ECHA

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.52-12.46 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 252-12460 µg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno - Valore: 852-2310 µg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 1.6-6.58 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 10-327 µg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Aria - Valore: 0.327 mg/l

etilbenzene - CAS: 100-41-4
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno - Valore: 2.68 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01-0.1 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13.7 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.37 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 0.1 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 9.6 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Avvelenamento secondario - Valore: 20 mg/kg cibo - Note: ECHA

massa di reazione di etilbenzene e xilene
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.58 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno - Valore: 2.31 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 0.327 mg/l - Note: ECHA

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with hexamethylenediamine
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0368 mg/l
Bersaglio: Terreno - Valore: 171.5 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 860 mg/kg dw
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00368 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 86 mg/kg dw

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 960 µg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 790 µg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 2.75 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 580 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno - Valore: 630 µg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Avvelenamento secondario - Valore: 380-720 mg/kg cibo - Note: ECHA

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 635 µg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 63.5 µg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 6.35 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 329 µg/kg dw - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno - Valore: 290 µg/kg dw - Note: ECHA

nero di carbonio, amorfo (Pigment Black 7) - CAS: 1333-86-4
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 50 mg/l - Note: ECHA

anidride maleica - CAS: 108-31-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.038 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.004 mg/l

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Bersaglio: Terreno - Valore: 0.037 mg/kg dw
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.296 mg/kg dw
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.03 mg/kg dw
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 44.6 mg/l
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 0.4281 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi negli occhi.
Visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (EN 166)

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Protezione delle mani:

In caso di contatto prolungato o ripetuto frequentemente, si consiglia un guanto con una classe di protezione 6 (tempo di penetrazione > 480 minuti, secondo EN374). Guanti raccomandati: Viton ® o Nitrile, spessore = 0,38 mm. Quando è previsto solo un breve contatto, si consiglia un guanto con classe di protezione 2 o superiore (tempo di penetrazione > 30 minuti, secondo EN374). Guanti consigliati: nitrile, spessore = 0,12 mm. I guanti devono essere sostituiti regolarmente e se vi sono segni di danni al materiale dei guanti. Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici / chimici e scarsa manutenzione.

Protezione respiratoria:

Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati.

Trattamenti quali carteggiatura, sabbiatura o rimozione con fiamma, ecc., degli strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi. La carteggiatura a umido deve essere utilizzata laddove possibile. Protezione delle vie respiratorie in caso di polvere o formazione di nebbia spray (filtro antiparticolato EN143 tipo P2). Protezione respiratoria in caso di formazione di vapore (semimaschera con filtro combinato A2-P2 fino a concentrazioni di 0,5% in volume).

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale.

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

Controlli tecnici idonei:

Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto tramite ventilazione di ricambio e buona aspirazione generale. In caso di impossibilità a mantenere le concentrazioni dei vapori di solvente e delle polveri al di sotto del limite di esposizione professionale, indossare mezzi adeguati di protezione delle vie respiratorie.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	grigio chiaro	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione	> 35 °C	--	--

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

e intervallo di ebollizione:			
Infiammabilità:	infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	> 23 °C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	Non Rilevante	--	non applicabile
Viscosità cinematica:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	N.A.	--	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni
Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Può infiammarsi a contatto con agenti ossidanti forti.
- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO
 - a) tossicità acuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - b) corrosione/irritazione cutanea

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

- Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1B H317
- e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

bis(ortofosfato) di trizinc - CAS: 7779-90-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 5.7 mg/l - Durata: 4 h - Fonte: ECHA - Note: Klimisch et al. 1982

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5000 mg/kg di p.c. - Fonte: ECHA - Note: Wistar

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano - CAS: 1675-54-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 11400 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 23000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo

Test: Irritante per gli occhi Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle Positivo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Positivo

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India Positivo

Resina epossidica bisfenolo A solida - CAS: 25036-25-3

a) tossicità acuta:

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

- Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
- a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 20 mg/l - Durata: 4 h - Fonte: OECD 403
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 740-71500 mg/m³ - Durata: 4 h - Fonte: ECHA
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 12.2-14.5 ml/kg bw - Fonte: ECHA
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10736-12760 mg/kg bw - Fonte: ECHA
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg bw/day - Fonte: OCSE 402
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 16 ml/kg bw - Fonte: ECHA
Test: LC0 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 30.6-33.2 mg/l - Durata: 4 h - Fonte: ECHA
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: OECD 405
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo - Fonte: OECD 406
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 4016 mg/kg di p.c. - Fonte: ECHA - Note: EC 440/2008, B.1
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 31.59 ml/l - Durata: 4 h
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 2000 mg/kg di p.c. - Fonte: ECHA - Note: EC 440/2008, B.3
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 7000 ppm - Durata: 6 h - Fonte: OECD 403
- f) cancerogenicità:
Test: NOAEC - Specie: Ratto = 11058 mg/m³ - Fonte: ECHA
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Specie: Ratto = 1500 ppm - Fonte: OCSE 414
- xilene - CAS: 1330-20-7
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523-6631 mg/kg di p.c. - Fonte: ECHA
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 12126 mg/kg di p.c. - Fonte: ECHA
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 5922-6700 ppm - Durata: 4 h - Fonte: ECHA
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 27.571 mg/l - Durata: 4 h
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle Positivo
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi Positivo
- f) cancerogenicità:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo 500 mg/kg
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Topo Negativo 1000 mg/kg
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto >= 500 ppm
- j) pericolo in caso di aspirazione:
Test: LD50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto Positivo 500 ppm
- butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
- a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 23.5 mg/l - Durata: 8 h
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2054 mg/kg

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 10 ml/kg bw - Fonte: ECHA / OCSE 402

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Ratto Negativo - Fonte: ECHA / OECD 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: ECHA / OECD 405

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Specie: Ratto = 1002 ppm - Fonte: OCSE 414

butan-1-olo n-butanolo - CAS: 71-36-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2292 mg/kg - Fonte: OCSE 401 - Note: femmina

Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo - Note: Il vapore può irritare le vie respiratorie o i polmoni; effetto narcotico.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 3430 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 17.76 mg/l - Durata: 4 h - Fonte: OCSE 403

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Positivo - Note: Il contatto prolungato e frequente può causare arrossamenti ed irritazioni.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo - Note: Può provocare gravi irritazioni agli occhi. Rischio di danni alla cornea.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Ames test Negativo - Fonte: OECD 471

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità Positivo

Test: Mutagenesi - Specie: Batteri generici Negativo

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Fumi di inalazione - Specie: Topo = 2500 mg/m³ - Durata: 4 h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.7 mg/l - Durata: 4 h - Fonte: ECHA - Note: OECD 403

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg bw - Fonte: ECHA - Note: OECD 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg di p.c. - Fonte: OECD 402

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Negativo - Note: Mild irritant

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Negativo - Note: Mild irritant

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione per inalazione - Specie: Porcellino d'India Negativo - Fonte: OECD 406

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo - Fonte: OECD 471

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

xilene - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 12126 mg/kg bw - Fonte: ECHA

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523-6631 mg/kg di p.c. - Fonte: ECHA

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 11 mg/l - Durata: 4 h - Fonte: Test OECD 403

Test: LCL0 - Via: Inalazione - Specie: Umano = 10000 ppm - Durata: 6 h

Test: LDLO - Via: Orale - Specie: Umano = 50 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle Positivo - Durata: 24 h

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: Test Draize

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto $\geq$ 500 ppm

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 150 mg/kg - Durata: 90 d - Fonte: OCDE 408

etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 17.629 mg/l - Durata: 4 h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 55 mg/l - Durata: 2 h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg bw - Durata: 48 h - Fonte: ECHA

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio $>$ 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 17.8 ml/kg bw - Fonte: ECHA

massa di reazione di etilbenzene e xilene

a) tossicità acuta

STA - Cutanea 1100 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg - Fonte: 67/548/CEE, ALL. V, B.1

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 26 mg/l - Durata: 4 h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio $>$ 1700 mg/kg

Test: Irritante per le vie respiratorie = 36.76 mg/l

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Topo Negativo - Fonte: Test OECD 429

f) cancerogenicità:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 500 mg/kg bw/day - Durata: 103 w - Fonte: 440/2008

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto Positivo 500 ppm

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with hexamethylenediamine

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 4.06 mg/l - Durata: 4 h - Fonte: OECD 403

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2000 mg/kg bw - Fonte: OCDE 423

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 2000 mg/kg bw - Fonte: Test OECD 402

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: OECD TG 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: OECD TG 405

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

- Test: Sensibilizzazione della pelle Positivo - Fonte: Test OED 406
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 1000 mg/kg bw/day - Fonte: OECD 407
etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5
- a) tossicità acuta:
Test: LCL0 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 20000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10470 mg/kg bw - Fonte: OCSE 401
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 124.7 mg/l - Durata: 4 h - Fonte: OCSE 403
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle Negativo - Fonte: OECD TG 404
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: OECD 405
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi Negativo
- f) cancerogenicità:
Test: Carcinogenicità Negativo
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Topo = 20700 mg/kg bw/day - Fonte: ECHA
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Test: Irritante per le vie respiratorie > 9.4 mg/l
- k) Informazioni sulla tossicocinetica, sul metabolismo e sulla distribuzione:
Test: NOAEL = 30.1 mg/l - Fonte: OECD 414
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
- a) tossicità acuta:
Test: LC0 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 2000 ppm - Durata: 3 h - Fonte: ECHA
Test: LC0 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1728 ppm - Durata: 4 h - Fonte: ECHA
Test: LD0 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 5000 mg/kg di p.c. - Fonte: ECHA
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 2000 mg/kg di p.c. - Fonte: ECHA
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5155 mg/kg di p.c. - Fonte: ECHA - Note:
Test OECD 401
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: Test OECD 404
- f) cancerogenicità:
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto >= 11.058 mg/l - Fonte: ECHA
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 5400 mg/m3 - Fonte: ECHA
nero di carbonio, amorfo (Pigment Black 7) - CAS: 1333-86-4
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 2000-10000 mg/kg di p.c. - Fonte: ECHA
Test: LD0 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10000 mg/kg di p.c. - Fonte: ECHA
Test: LC0 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 13 mg/m3 - Durata: 18 h - Fonte: ECHA
Test: LC0 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 229 mg/m3 - Durata: 6 h - Fonte: ECHA
Test: LC0 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 4.6 mg/m3 - Durata: 4 h - Fonte: ECHA
anidride maleica - CAS: 108-31-6
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 400 mg/kg di p.c.
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2620 mg/kg di p.c.
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione per inalazione - Via: Inalazione - Specie: Topo Positivo
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Test: LOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.01 mg/l - Fonte: OECD 412; ECHA

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano - CAS: 1675-54-3
LD50 (RAT) ORAL: 11 G/KG (11000 MG/KG)

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2 - H411

bis(ortofosfato) di trizinco - CAS: 7779-90-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Ceriodaphnia dubia = 5.7 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Crustacea = 0.413 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 0.86 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: IC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum = 1.87 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 0.09 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 0.78 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 102-35980 µg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Invertebrati acquatici = 105-2909 µg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

Endpoint: LC50 - Specie: Invertebrati acquatici = 41-1220 µg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 410 µg/l - Durata h: 240 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 42-1036 µg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe = 106-2050 µg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 1.11 mg/l - Durata h: 240 - Note: ECHA

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano - CAS: 1675-54-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 1.8 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: ErC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum = 11 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: IC50 - Specie: Microorganismi acquatici > 42.6 mg/l - Durata h: 18

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 2 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1.3 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1.7-1.8 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1.85-2.7 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.4-4.4 mg/l - Durata h: 24 - Note: ECHA

Endpoint: LC0 - Specie: Pesci = 1 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: MATC - Specie: Daphnia magna = 0.55 mg/l - Durata h: 504

Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati d'acqua dolce = 0.3 mg/l - Durata h: 504

c) Tossicità per i microrganismi:

Endpoint: IC50 - Specie: Microorganismi acquatici = 100 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA

Endpoint: EC10 - Specie: Microorganismi acquatici = 100 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.54 mg/l - Durata h: 96

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia spec. = 2.55 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: IC50 - Specie: fango attivo, domestico > 100 mg/l - Durata h: 3

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 335 mg/l - Durata h: 24 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 44 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci = 18 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 397 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50r - Specie: Scenedesmus subspicatus = 675 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Lepomis macrochirus = 100 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Lueciscus idus = 62 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 18 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 105-196 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 196 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: EC50 - Specie: Invertebrati acquatici = 34.1 mg/l - Durata h: 504 - Note: ECHA

Endpoint: LC50 - Specie: Invertebrati acquatici = 43.5 mg/l - Durata h: 504 - Note: ECHA

Endpoint: LOEC - Specie: Invertebrati acquatici = 47.6 mg/l - Durata h: 504 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Crustacea = 23 mg/l - Durata h: 504

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 23 mg/l - Durata h: 504 - Note: OECD 211

c) Tossicità per i microrganismi:

Endpoint: IC50 - Specie: Bacteria = 356 mg/l - Durata h: 40 - Note: ECHA

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Pimephales promelas = 20800 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata > 1000 mg/l - Durata h: 168

Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum > 1000 mg/l - Durata h: 168

Endpoint: IC50 - Specie: fango attivo, domestico > 1000 mg/l - Durata h: 3 - Note: OECD 209

Endpoint: LC0 - Specie: Invertebrati acquatici = 1.412 g/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

Endpoint: LC0 - Specie: Pesci = 1-4.64 g/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: LC100 - Specie: Invertebrati acquatici = 50 g/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

Endpoint: LC100 - Specie: Pesci = 10 g/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: LC50 - Specie: Daphnia magna = 23300 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Leucisco dorato = 6812 mg/l - Durata h: 96 - Note: DIN 38412

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 4600 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 1-4.64 g/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

c) Tossicità per i microrganismi:

Endpoint: IC50 - Specie: Microorganismi acquatici = 1 g/l - Durata h: 3 - Note: ECHA

xilene - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe = 2.2 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 4.9 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 1 mg/l - Durata h: 24 - Note: OECD TG 202
Endpoint: LC50 - Specie: Gammarus lacustris = 0.6 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: IC50 - Specie: Invertebrati d'acqua dolce = 1 mg/l - Durata h: 24
Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 2.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OECD 203
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50r - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 4.36 mg/l - Durata h: 73
Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum = 2.2 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201
Endpoint: NOEC - Specie: fango attivo, domestico = 157 mg/l - Durata h: 3 - Note: OECD TG 209

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia spec. = 0.96 mg/l - Durata h: 168
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia spec. = 1.17 mg/l - Durata h: 168
Endpoint: NOEC - Specie: Onchorhynchus mykiss > 1.3 mg/l - Durata h: 1344
Endpoint: NOEC - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.44 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201

c) Tossicità per i microrganismi:

Endpoint: EC50 - Specie: Bacteria = 1.3 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC50 - Specie: Bacteria = 96 mg/l - Durata h: 24
Endpoint: NOEC - Specie: Microorganismi acquatici = 196 mg/l - Durata h: 672

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC0 - Specie: Invertebrati acquatici = 136 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
Endpoint: EC0 - Specie: Pesci = 1.836 g/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
Endpoint: EC10 - Specie: Alghe = 1.01 g/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1.24 g/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1.22 g/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 308 mg/l - Durata h: 48 - Note: OCSE 202
Endpoint: EC50 - Specie: Invertebrati acquatici = 345 mg/l - Durata h: 24 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 2029 mg/l - Durata h: 96 - Note: OCSE 201
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.973 g/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.973 g/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.973 g/l - Durata h: 24 - Note: ECHA
Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 2993 mg/l - Durata h: 96 - Note: OCSE 203
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 566 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 566 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati acquatici = 68 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

butan-1-olo n-butanolo - CAS: 71-36-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 1376 mg/l - Durata h: 96 - Note: Fathead Minnow; OECD 203
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1328 mg/l - Durata h: 48 - Note: Water Flea Daphnia Magna; OECD TG 202
Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum = 225 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD TG 201
Endpoint: LC50 - Specie: Lueciscus idus > 562 mg/l - Durata h: 96

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 4.1 mg/l - Note: OECD 211

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 4.1 mg/l - Durata h: 504 - Note: OECD TG 211

c) Tossicità per i microrganismi:

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudomonas putida = 4390 mg/l - Durata h: 17

f) Effetti in impianti di depurazione:

Endpoint: EC20 - Specie: fango attivo, domestico > 1000 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: DIN EN ISO 8192-OECD 209/302/CEE

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.33-0.66 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 0.122 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.136 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50r - Specie: Selenastrum Capricornutum = 0.21 mg/l - Durata h: 72 -

Note: OECD 201

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 0.169 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Ceriodaphnia dubia = 0.416 mg/l

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.024 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 0.0311 mg/l

c) Tossicità per i microrganismi:

Endpoint: EC50 - Specie: fango attivo, domestico = 5.2 mg/l

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.14 mg/l - Durata h: 72

xilene - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe < 5 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 1 mg/l - Durata h: 24 - Note: OECD TG 202

Endpoint: EC50r - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 1.33 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD TG 201

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 2.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OECD 203

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6-9.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: LC50 - Specie: TISBE Marine copepod = 1-10 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: fango attivo, domestico = 157 mg/l - Durata h: 3 - Note: OECD TG 209

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 1-10 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: TISBE Marine copepod = 0.1-1 mg/l

Endpoint: LL50 - Specie: Pesci = 4.667-5.921 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA

Endpoint: IC50 - Specie: Invertebrati acquatici = 1-4.7 mg/l - Durata h: 24 - Note: ECHA

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: EC50 - Specie: Palaemonetes pugio = 8.5 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 6.8 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Menidia menidia = 3.3 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Onchorhynchus mykiss = 1.3 mg/l - Durata h: 1344 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.44 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201

Endpoint: EC10 - Specie: Invertebrati acquatici = 1.91 mg/l - Durata h: 504 - Note: ECHA

c) Tossicità per i microrganismi:

Endpoint: LC50 - Specie: Bacteria > 100 mg/l

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

- e) Tossicità per le piante:
Endpoint: LC50 - Specie: Alghe = 1-10 mg/l
etilbenzene - CAS: 100-41-4
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 4.9-5.4 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
Endpoint: LC50 - Specie: Crustacea > 5200 µg/l - Durata h: 48
Endpoint: LC50 - Specie: Cyprinodon variegatus = 280 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 1.8 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 4.2 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Pesci = 2.4-2.8 mg/l - Durata h: 24 - Note: ECHA
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 5.8 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 3600 µg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50r - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 4.6 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC50 - Specie: Skeletonema costatum = 7700 µg/l - Durata h: 96
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/l - Durata h: 168
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnie = 6800 µg/l - Durata h: 48
Endpoint: LOEC - Specie: Invertebrati acquatici = 1.7 mg/l - Durata h: 168 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 3300 µg/l - Durata h: 96
- c) Tossicità per i microrganismi:
Endpoint: LC50 - Specie: Bacteria > 100 mg/l
Endpoint: EC0 - Specie: Pseudomonas putida = 12 mg/l
Endpoint: EC50 - Specie: fango attivo, domestico = 96 mg/l - Durata h: 24 - Note: ECHA
- f) Effetti in impianti di depurazione:
Endpoint: LC50 - Specie: fango attivo, domestico = 1-10 mg/l
Endpoint: NOEC - Specie: fango attivo, domestico = 0.1-1 mg/l
- massa di reazione di etilbenzene e xilene
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum = 2.2 mg/l - Durata h: 73 - Note: OECD TG 201
Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 4.093 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Palaemonetes pugio = 8.5 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 2.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OECD 203
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 1 mg/l - Durata h: 24 - Note: Test OECD TG 202
Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 2.2 mg/l - Durata h: 73 - Note: Test OECD TG 201
Endpoint: NOEC - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.44 mg/l - Durata h: 73 - Note: Test OECD TG 201
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Menidia menidia = 3.3 mg/l
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 6.8 mg/l
Endpoint: NOEC - Specie: Onchorhynchus mykiss = 1.3 mg/l - Durata h: 56
Endpoint: NOEC - Specie: Ceriodaphnia dubia = 1.17 mg/l - Durata h: 168
- c) Tossicità per i microrganismi:
Endpoint: EC50 - Specie: fango attivo, domestico > 157 mg/l - Durata h: 3 - Note: Test OECD TG 209
- e) Tossicità per le piante:
Endpoint: EC50 - Specie: Lactuca sativa > 1 mg/kg - Durata h: 336 - Note: Test OECD TG 208

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with hexamethylenediamine

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: *Onchorhynchus mykiss* > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia magna* > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD TG 202

Endpoint: EC50 - Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata* > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: NOEC - Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata* = 9.39 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201

f) Effetti in impianti di depurazione:

Endpoint: EC50 - Specie: fango attivo, domestico > 100 mg/l - Durata h: 3 - Note: OCDE 209

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC100 - Specie: Alghe = 14.2 g/l - Durata h: 72 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: *Ceriodaphnia dubia* = 5012 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia magna* = 2 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: IC50 - Specie: fango attivo, domestico > 1000 mg/l - Durata h: 3 - Note: OCDE 209

Endpoint: EC50 - Specie: Invertebrati acquatici = 10 g/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: *Lemna gibba* = 4432 mg/l - Durata h: 168

Endpoint: LC0 - Specie: Pesci = 7.96 g/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: LC50 - Specie: *Pimephales promelas* = 14.2 g/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: EC10r - Specie: *Chlorella vulgaris* = 11.5 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA / OECD TG 201

Endpoint: EC50r - Specie: *Chlorella vulgaris* = 275 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201

Endpoint: NOEC - Specie: *Danio rerio* = 250 mg/l - Durata h: 120 - Note: Test OECD 212

Endpoint: NOEC - Specie: *Daphnia magna* = 9.6 mg/l - Durata h: 216 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati acquatici = 2-9.6 mg/l - Durata h: 240 - Note: ECHA

c) Tossicità per i microrganismi:

Endpoint: EC50 - Specie: *Photobacterium phosphoreum* = 32.1 g/l - Durata h: 0.25

d) Tossicità terrestre:

Endpoint: LC50 - Specie: *Eisenia fetida* = 0.1-1 mg/cm² - Durata h: 48

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC0 - Specie: Invertebrati acquatici = 500 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

Endpoint: EC100 - Specie: Invertebrati acquatici = 500 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Invertebrati acquatici = 500 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

Endpoint: LC0 - Specie: Pesci = 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: LC50 - Specie: *Onchorhynchus mykiss* 100-180 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203 - ECHA

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 180 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: LOEC - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

c) Tossicità per i microrganismi:

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Endpoint: EC10 - Specie: Microorganismi acquatici > 1000 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: ECHA

nero di carbonio, amorfo (Pigment Black 7) - CAS: 1333-86-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 1-10 g/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 1-10 g/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: LOEC - Specie: Pesci = 10 g/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Invertebrati acquatici = 5.6 g/l - Durata h: 24 - Note: ECHA

Endpoint: EC100 - Specie: Invertebrati acquatici = 10 g/l - Durata h: 24 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati acquatici = 3.2 g/l - Durata h: 24 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 10 g/l - Durata h: 72 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 10 g/l - Durata h: 72 - Note: ECHA

Endpoint: EC10 - Specie: Alghe = 10 g/l - Durata h: 72 - Note: ECHA

c) Tossicità per i microrganismi:

Endpoint: EC50 - Specie: Microorganismi acquatici 800-1000 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA

Endpoint: EC10 - Specie: Microorganismi acquatici = 800 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA

Endpoint: EC0 - Specie: Microorganismi acquatici 400-800 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA

anidride maleica - CAS: 108-31-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 75 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 42.81 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA ; OECD TG 202

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 74.35 mg/l - Durata h: 72 - Note: Test OECD 201; ECHA

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 10 mg/l - Durata h: 672 - Note: ECHA

12.2. Persistenza e degradabilità

bis(ortofosfato) di trizinc - CAS: 7779-90-0

Test: Solubilità in acqua - Note: 2.7 mg/l

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano - CAS: 1675-54-3

Biodegradabilità: Difficilmente biodegradabile - Durata: 28 d - %: 12 - Note: OECD 302B

Durata: 28 d - %: 6-12 - Note: OECD 301 F

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina

Biodegradabilità: Difficilmente biodegradabile - Test: Produzione di CO₂ - Durata: 28 d - %: 16 - Note: OCSE 301 B

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Durata: 28 d - %: 83 - Note: OECD 301D

Test: Solubilità in acqua - Note: 1000-10000 mg/l

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Test: Solubilità in acqua - Note: 1000-10000 mg/l

Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Durata: 28 d - %: 96 - Note: OECD 301E

xilene - CAS: 1330-20-7

Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Durata: 28 d - %: 60 - Note: OECD TG 301 F

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

- Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Test: Solubilità in acqua - Note: 10000 mg/l
- butan-1-olo n-butanolo - CAS: 71-36-3
Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Test: Biodegradazione primaria - Durata: 20 d - %: 92
Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Test: Biodegradazione primaria - Durata: 5 d - %: 68
- ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
Biodegradabilità: Non rapidamente biodegradabile - Test: Solubilità in acqua - Note: 2.9 mg/l
- xilene - CAS: 1330-20-7
Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Test: Biodegradazione primaria - Durata: 28 d - %: 90-98 - Note: OCDE 301 F
Test: Solubilità in acqua - Note: 100 - 1000 mg/l
- etilbenzene - CAS: 100-41-4
Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Durata: 28 d - %: 70-80
- massa di reazione di etilbenzene e xilene
Biodegradabilità: Biodegradabile - Durata: 28 d - %: 87.8 - Note: Test OECD TG 301 F
- Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with hexamethylenediamine
Biodegradabilità: Non immediatamente biodegradabile - Durata: 28 d - %: 6 - Note: OCDE 301 B
- etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5
Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Durata: 20 d - %: 84
- acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Durata: 28 d - %: 83 - Note: OECD 301 F (ECHA)
- anidride maleica - CAS: 108-31-6
Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Durata: 28 d - %: 90 - Note: Test OECD 301 B; ECHA
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
- 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano - CAS: 1675-54-3
Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Log Pow 2.64-3.78
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 31
- Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina
Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Log Pow 3.3
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 150
- acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 15.3
Test: Log Pow 2.3 - Note: OECD 117
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Log Pow 0.37 - Note: (20 °C) OECD TG 117 ECHA
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 0.25
- xilene - CAS: 1330-20-7
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 25.9 - Durata: 56 d - Note: Onchorhynchus mykiss
Test: Kow - Coefficiente di partizione 3.12-3.2 - Note: (20 °C)
- butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua 0.3
- butan-1-olo n-butanolo - CAS: 71-36-3
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.88

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 3.16
Test: Log Pow 1
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 175
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Log Pow 1.53 - Note: (valore stimato)
Test: Log Kow - Note: <4
xilene - CAS: 1330-20-7
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 25.9 - Note: Onchorhynchus mykiss
Test: Log Kow 3.12-3.2 - Note: (20 °C)
etilbenzene - CAS: 100-41-4
Test: Log Pow 3.6
massa di reazione di etilbenzene e xilene
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 25.9 - Durata: 56 d
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 3.12
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with hexamethylenediamine
Test: Log Kow 13.28-20.60
etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione -0.35 - Note: (20 °C) OCDE 107
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 10 - Durata: 72 h - Note: Leucidus idus
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Log Pow 1.2 - Note: (20 °C) OECD 117 - ECHA
Test: Kow - Coefficiente di partizione 1.2
anidride maleica - CAS: 108-31-6
Test: Log Pow -2.61 - Note: (19,8 °C) Test OECD 107 ; ECHA
12.4. Mobilità nel suolo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano - CAS: 1675-54-3
Mobilità nel suolo: semimobile - Test: Koc 1800-4400 - Note: @20 °C
acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: Coefficiente di ripartizione acqua/suolo (Kp) 3
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Mobilità nel suolo: Mobile - Test: Koc 0.21
xilene - CAS: 1330-20-7
Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: Koc 537 - Note: @ 20°C
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
Mobilità nel suolo: semimobile - Test: log Koc 2.2 - Note: (dati bibliografici)
xilene - CAS: 1330-20-7
Test: log Koc 2.73 - Note: OCDE 121
massa di reazione di etilbenzene e xilene
Mobilità nel suolo: semimobile - Test: log Koc 2.73 - Note: Test OECD TG 121
Mobilità nel suolo: semimobile - Test: Koc 537 - Note: Test OECD TG 209
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with hexamethylenediamine
Test: Colonna di percolazione 2.73 - Note: OCDE 121
Test: log Koc 7.4-11.55
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Mobilità nel suolo: Mobile
anidride maleica - CAS: 108-31-6
Test: Koc 42
Test: log Koc 1.63

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID
ADR-Numero ONU: 1263
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
ADR-Shipping Name: PITTURE
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Classe: 3
ADR-Label: 3
Disposizioni speciali: N.A.
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
ADR-Packing Group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
Marine pollutant: Marine pollutant
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): D/E
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.
- Informazioni supplementari: ADR: Quantità limitata LQ 5 I

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 2020/878
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 30

Restrizione 75

Classi di solventi secondo D.LGS. n. 152/2006 (SOV):

Classe 5	0.1 %
Classe 4	8.4 %
Classe 3	5.0 %

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: P5c, E2

VOC (2004/42/EC) : 239 g/l

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H332 Nocivo se inalato.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

H302 Nocivo se ingerito.

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

H373 Può provocare danni agli organi (organi uditivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H372 Provoca danni agli organi (vie respiratorie) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3
Aquatic Chronic 4	4.1/C4	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 4

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base di prove sperimentali

Scheda di sicurezza

EPOPRIMER HS-OP/A - GRIGIO CHIARO

Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1B, H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.