SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:	ANTIFOULING
Codice UFI:	US1K-1314-S00X-CAC3

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

Prodotto verniciante aerosol

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società:	Silpar TK snc
Indirizzo:	Via Rosa Luxemburg 12/14 10093 - Collegno (TO)
Telefono:	+39 011 7791177
Fax:	+39 011 7791177
Responsabile della SDS:	sicurezza@silpartkline.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:
Aerosols 1, H222+H229
Skin Sens. 1 H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 1 H410

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi:



Avvertenze: Pericolo

Frasi H: H222 Aerosol altamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Frasi P: P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del

prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

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

Contiene:
acetone; 2-propanone; propanone
Idrocarburi, C9, aromatici
rosina, colofonia
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere

2.3 Altri pericoli
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
Altri pericoli:
(Reg.UE 528/2012 - Art.58.3) Questo prodotto contiene Biocidi con proprietà fungicide-alghicide:
Copper Thiocyanate, Zinc Pyritione.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze
N.A.

3.2 Miscele

1.Numero CAS 2.No EC 3.N° Indice 4.N° REACH	Nome	Peso (%)	Classificazione 1272/2008 (CLP)
1. 67-64-1 2. 200-662-2 3. 606-001-00-8 4. 01-2119471330-49-XXXX	acetone; 2-propanone; propanone	30-40	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
1. 68476-40-4 2. 270-681-9 3. 649-199-00-1 4. 01-2119486557-22-XXXX	idrocarburi, C3-4; gas di petrolio	25-30	Flam. Gas 1A H220 Press Gas (Liq.) H280 DECLK (CLP)*
1. 1111-67-7 2. 214-183-1 3. 029-015-00-0 4. 01-2120761603-56-XXXX	Tiocianato di rame	5-7	Aquatic Acute 1 H400 M=10. Aquatic Chronic 1 H410 M=10.
1. 1314-13-2 2. 215-222-5 3. 030-013-00-7 4. 01-2119463881-32-XXXX	Zinco ossido	5-7	Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1

1. 64742-95-6 2. 918-668-5 3. Non Disponibile 4. 01-2119455851-35 -XXXX	Idrocarburi, C9, aromatici	5-7	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 DECLP(CLP)*
1. 8050-09-7 2. 232-475-7 3. 650-015-00-7 4. 01-2119480418-32-XXXX	Rosina, colofonia	3-5	Skin Sens. 1 H317
1. 1330-20-7 2. 215-535-7 3. 601-022-00-9 4. 01-2119488216-32-XXXX	xilene (miscela di isomeri)	3-5	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 Dermal Acute Tox. 4 H312 Inhal Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 3 H412
1. 111-76-2 2. 203-905-0 3. 603-014-00-0 4. 01-2119475108-36-XXXX	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere	2.5-3	Acute Tox. 4 H332 Oral Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
1. 107-98-2 2. 203-539-1 3. 603-064-00-3 4. 01-2119457435-35-XXXX	1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere	1-2.5	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
1. 13463-41-7 2. 236-671-3 3. 613-333-00-7 4. 01-2119511196-46-XXXX	Zinco piritione;	972 ppm	Repr. 1B H360D Inhal Acute Tox. 2 H330 Oral Acute Tox. 3 H301 STOT RE 1 H372 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 M=1000. Aquatic Chronic 1 H410 M=10.
1. 108-65-6 2. 203-603-9 3. 607-195-00-7 4. 01-2119475791-29-XXXX	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	176 ppm	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
1. 100-41-4 2. 202-849-4 3. 601-023-00-4 4. 01-2119489370-35-XXXX	etilbenzene	162 ppm	Flam. Liq. 2 H225 Inhal Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304
1.34590-94-8 2.252-104-2 3.Non Disponibile 4.01-2119450011-60-XXXX	Dipropilen glicol monometiletere	126 ppm	Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

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

*DECLK (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota K, dell'allegato VI del Regolamento CE 1272/2008. Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102) P210-P403.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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.

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.
Ingestione	Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.
Inalazione	Portare il soggetto all'aria aperta. In caso di malessere contattare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Trattare sintomaticamente.
In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione
MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
Usare un estintore adatto all'area circostante, es. anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Non usare getti d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Il calore provoca un aumento della pressione all'interno del contenitore con pericolo di scoppio.
In caso di incendio gli aerosol scoppiando possono venire proiettati a distanza con violenza, con rischio di propagazione dell'incendio.
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
Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

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

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono espandersi rasi a terra e formare miscele esplosive con l'aria. Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria.
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.
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

7.3 Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1
UE - TWA(8h): 1210 mg/m3, 500 ppm
ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
MAK - TWA(8h): 1200 mg/m3, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m3, 1000 ppm - Note: SWISS
National - TWA(8h): 1210 mg/m3, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m3, 1500 ppm - Note: HR - CROATIA

idrocarburi, C3-4; gas di petrolio - CAS: 68476-40-4
UE - TWA(8h): 1000 ppm
ACGIH - TWA(8h): 1000 ppm

tiocianato di rame - CAS: 1111-67-7
UE - TWA(8h): 1 mg/m3 - STEL: 2 mg/m3

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m3 - STEL: 10 mg/m3 - Note: (R) - Metal fume fever
MAK - TWA(8h): 3 mg/m3 - STEL: 3 mg/m3 - Note: SWISS
MAK - TWA(8h): 1 mg/m3 - STEL: 1 mg/m3 - Note: GERMANY
VLA - TWA(8h): 2 mg/m3 - STEL: 10 mg/m3 - Note: SPAIN
VLEP - TWA(8h): 5 mg/m3 - Note: FRANCE
TLV - TWA(8h): 5 mg/m3 - STEL: 10 mg/m3 - Note: GREECE

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6
ACGIH - TWA(8h): 100 mg/m3, 19 ppm

rosina, colofonia - CAS: 8050-09-7
ACGIH - Note: (L), DSEN, RSEN - Skin sens, dermatitis, asthma

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7
UE - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL: 442 mg/m3, 100 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
MAK - TWA(8h): 435 mg/m3, 100 ppm - STEL: 870 mg/m3, 200 ppm - Note: CH - SWISS

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2
UE - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL: 246 mg/m3, 50 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 49 mg/m3, 10 ppm - STEL: 98 mg/m3, 20 ppm - Note: SWISS
MAK - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m3, 40 ppm - Note: AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 100 mg/m3 - STEL(): 200 mg/m3 - Note: CZECH REPUBLIC
MAK - TWA(8h): 49 mg/m3, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m3, 20 ppm - Note: GERMANY
VLEP - TWA(8h): 49 mg/m3, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m3, 50 ppm - Note: FRANCE
National - TWA(8h): 123 mg/m3, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m3, 50 ppm - Note: UNITED KINGDOM: Skin
National - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m3, 50 ppm - Note: SPAIN

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

UE - TWA(8h): 375 mg/m3, 100 ppm - STEL: 563 mg/m3, 150 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Note: A4 - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 360 mg/m3, 100 ppm - STEL: 720 mg/m3, 200 ppm - Note: CH - SWISS
MAK - TWA(8h): 187 mg/m3, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m3, 50 ppm - Note: A - AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 270 mg/m3 - STEL(): 550 mg/m3 - Note: CZ - CZECH REP.
MAK - TWA(8h): 370 mg/m3, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m3, 200 ppm - Note: DE - GERMANY
VLEP - TWA(8h): 188 mg/m3, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m3, 10 ppm - Note: FR - FRANCE
GVI - TWA(8h): 375 mg/m3, 100 ppm - STEL: 568 mg/m3, 150 ppm - Note: HR - CROATIA: K (Skin)

zinco piritione; (T-4)-bis[1-(idrossi-.kappa.O)piridin-2(1H)-tionato-.kappa.S]zinco - CAS: 13463-41-7

UE - TWA(8h): 0.35 mg/m3

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
MAK - TWA(8h): 275 mg/m3, 50 ppm - STEL: 275 mg/m3, 50 ppm - Note: SWISS
MAK - TWA(8h): 270 mg/m3, 50 ppm - STEL: 270 mg/m3, 50 ppm - Note: GERMANY
National - TWA(8h): 274 mg/m3, 50 ppm - STEL: 548 mg/m3, 100 ppm - Note: GREAT BRITAIN

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: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
MAK - TWA(8h): 220 mg/m3, 50 ppm - STEL: 220 mg/m3, 50 ppm - Note: SWISS
National - TWA(8h): 442 mg/m3, 100 ppm - STEL: 884 mg/m3, 200 ppm - Note: CROATIA - K (Skin)

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
MAK - TWA(8h): 590 mg/m3, 200 ppm - STEL: 590 mg/m3, 200 ppm - Note: SWISS

(2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8

UE - TWA(8h): 308 mg/m3, 50 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Skin - Eye and URT irr, CNS impair
MAK - TWA(8h): 300 mg/m3, 50 ppm - STEL: 300 mg/m3, 50 ppm - Note: SWISS

Valori limite di esposizione DNEL

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Lavoratore industriale: 186 mg/kg - Lavoratore professionale: 186 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 2420 mg/m3 - Lavoratore professionale: 2420 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 1210 mg/m3 - Lavoratore professionale: 1210 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 200 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

tiocianato di rame - CAS: 1111-67-7

Consumatore: 0.041 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 137 mg/kg - Lavoratore professionale: 137 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Lavoratore industriale: 83 mg/kg - Lavoratore professionale: 83 mg/kg - Consumatore: 83 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 5 mg/m3 - Lavoratore professionale: 5 mg/m3 - Consumatore: 2.5 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.83 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6

Consumatore: 11 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 150 mg/m3 - Lavoratore professionale: 150 mg/m3 -
Consumatore: 32 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 25 mg/kg - Lavoratore professionale: 25 mg/kg - Consumatore: 11 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

rosina, colofonia - CAS: 8050-09-7

Consumatore: 15 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 176 mg/m3 - Lavoratore professionale: 176 mg/m3 -
Consumatore: 52 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 25 mg/kg - Lavoratore professionale: 25 mg/kg - Consumatore: 15 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

Lavoratore industriale: 289 mg/m3 - Lavoratore professionale: 289 mg/m3 -
Consumatore: 174 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Consumatore: 108 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 77 mg/m3 - Lavoratore professionale: 77 mg/m3 - Consumatore: 14.8 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

Lavoratore industriale: 89 mg/kg - Consumatore: 89 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 1091 mg/m3 - Consumatore: 426 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 246 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 125 mg/kg - Consumatore: 75 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 98 mg/m3 - Consumatore: 59 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 147 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 26.7 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 6.3 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Consumatore: 3.3 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 369 mg/m3 - Lavoratore professionale: 369 mg/m3 -
Consumatore: 43.9 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 183 mg/kg - Lavoratore professionale: 183 mg/m3 - Consumatore: 78 mg/m3 - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 553.5 mg/m3 - Lavoratore professionale: 553.5 mg/m3 -
Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

zinco piritione; (T-4)-bis[1-(idrossi-.kappa.O)piridin-2(1H)-tionato-.kappa.S]zinco - CAS: 13463-41-7

Lavoratore industriale: 10 mg/kg - Lavoratore professionale: 10 mg/kg - Esposizione:
Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 0.01 mg/kg - Lavoratore professionale: 0.01 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Consumatore: 36 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 275 mg/m3 - Lavoratore professionale: 275 mg/m3 -
Consumatore: 33 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 796 mg/kg - Lavoratore professionale: 796 mg/kg - Consumatore: 320 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 550 mg/m3 - Lavoratore professionale: 550 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Consumatore: 500 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Lavoratore industriale: 77 mg/m3 - Lavoratore professionale: 77 mg/m3 - Consumatore: 15 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 293 mg/m3 - Lavoratore professionale: 293 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

Lavoratore industriale: 1161 mg/kg - Lavoratore professionale: 1161 mg/kg -
Consumatore: 412 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 600 mg/m3 - Lavoratore professionale: 600 mg/m3 -
Consumatore: 106 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 31 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti Sistemici

(2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8

Consumatore: 1.67 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 310 mg/m3 - Consumatore: 37.2 mg/m3 - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 65 mg/kg - Consumatore: 15 mg/kg - Esposizione: Cutanea
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 30.4 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.04 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 29.5 mg/kg
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10.6 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.06 mg/l

tiocianato di rame - CAS: 1111-67-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0078 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0052 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 87 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 676 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.23 mg/l

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0206 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0061 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 117.8 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 56.5 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 35.6 mg/kg

rosina, colofonia - CAS: 8050-09-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0054 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00054 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.02 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.002 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1000 mg/l

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/l
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.33 mg/kg
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 52.3 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 5.2 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 4.59 mg/kg
zinco piritione; (T-4)-bis[1-(idrossi-.kappa.O)piridin-2(1H)-tionato-.kappa.S]zinco - CAS: 13463-41-7
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.00009 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00009 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.0095 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0095 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.01 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l
etilbenzene - CAS: 100-41-4
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13.7 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.37 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.68 mg/kg
butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 284.74 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 284.74 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 22.5 mg/kg
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 55.8 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 709 mg/l
(2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 19 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.9 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 7.02 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 4168 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.74 mg/kg

Controlli tecnici
Assicurare un'adeguata ventilazione, specialmente in zone chiuse.
Assicurarsi che i lava occhi e le docce siano vicini al posto di lavoro.
Utilizzare attrezzatura antiesposione
Prevedere una uscita di emergenza.

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani	Proteggere le mani con guanti da lavoro (rif. norma EN 374). Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Protezione respiratoria	In caso di superamento del valore di soglia (se disponibile) di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo A o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 14387). L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere del tipo sopra indicato, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata. Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138). Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza. Il prodotto deve essere utilizzato in ambienti fortemente aerati ed in presenza di forti aspirazioni localizzate, altrimenti utilizzare i dispositivi di protezione personale indicati.
Protezione degli occhi/viso	Si consiglia di indossare occhiali protettivi (rif. norma EN 166).
Protezione della pelle e del corpo:	Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344).

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido
Colore:	Pigmentato
Odore:	Caratteristico di solvente
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	N.D.
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.D.
Punto di infiammabilità:	< 0 °C
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi, gas):	N.D.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	N.D.
Tensione di vapore:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C
Densità di vapore (Aria=1):	>1 (air=1)
Densità relativa:	N.D.
Solubilità:	N.D.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione (°C):	>400 °C
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità cinematica:	N.D.
Proprietà esplosive:	N.D.
Proprietà ossidanti:	N.D.

9.2 Altre informazioni

Pressione di deformazione: 15 bar
Pressione di scoppio: 16 ÷ 20 bar
Composti Organici Volatili – COV: 615 g/l -- --
Composti Organici Volatili – COV: 74 %

SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Informazioni non disponibili.

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

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE) 878/2020 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

ANTIFOULING
a) tossicità acuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
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. 1 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
Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336
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:
acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5800 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 20 ml/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 76 mg/l - Durata: 4h
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle Positivo
idrocarburi, C3-4; gas di petrolio - CAS: 68476-40-4
a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 800000 ppm - Durata: 15 min.
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 1442738 mg/m3 - Durata: 15 min.
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 1443 mg/l - Durata: 15 min.
tiocianato di rame - CAS: 1111-67-7
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.86 mg/l - Durata: 4h
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg di p.c.
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.7 mg/l - Durata: 4h
Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6
a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6193 mg/m3 - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3592 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg
rosina, colofonia - CAS: 8050-09-7
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2800
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000
b) corrosione/irritazione cutanea:
Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Specie: Coniglio Negativo
xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7
a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 20 mg/l - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 4200 ml/kg
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2
a) tossicità acuta
STA - Orale 1200 mg/kg di p.c.
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 20 ppm - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1746 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg
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
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 2000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 54.6 mg/l - Durata: 4h
Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 7000 ppm - Durata: 8h
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Specie: Ratto Negativo
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione per inalazione No
zinco piritione; (T-4)-bis[1-(idrossi-.kappa.O)piridin-2(1H)-tionato-.kappa.S]zinco - CAS: 13463-41-7
a) tossicità acuta
STA - Orale 221 mg/kg di p.c.
STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 0,14 mg/l
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 269 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1.03 mg/l - Durata: 4h
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 23.5 mg/l
etilbenzene - CAS: 100-41-4
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 17800 mg/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 4000 mg/l - Durata: 4h
butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 23.5 mg/l - Durata: 8h
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2737 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 6480 mg/kg
(2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 13000 mg/kg

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%
Prodotto infiammabile

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

ANTIFOULING
Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 530 mg/l - Note: 8 d
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 8120 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 8800 mg/l - Durata h: 48
b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 2212 mg/l - Note: 28 d
tiocianato di rame - CAS: 1111-67-7
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.031 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.02 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 139 mg/l
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.122 mg/l
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.136 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1.1 mg/l - Durata h: 96
Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9.2 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.2 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.9 mg/l - Durata h: 72
rosina, colofonia - CAS: 8050-09-7
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 60.3 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 911 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EL50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72
xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.44 mg/l - Durata h: 73
b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 1.57 mg/l - Durata h: 504
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 1.3 mg/l - Durata h: 1344
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1550 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 911 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1474 mg/l - Durata h: 96
b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 100 mg/l - Note: 21 d
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 100 mg/l - Note: 21 d
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 168
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 21100 mg/l - Durata h: 48 - Note: 21100-25900 mg/l
Endpoint: EC50 - Specie: Pesci = 20800 mg/l - Durata h: 96
zinco piritione; (T-4)-bis[1-(idrossi-.kappa.O)piridin-2(1H)-tionato-.kappa.S]zinco - CAS: 13463-41-7
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.0026 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.0082 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 0.0012 mg/l - Durata h: 72
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 134 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 500 mg/l - Durata h: 48
b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Note: 21 d
etilbenzene - CAS: 100-41-4
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 75 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 48.5 mg/l - Durata h: 96 - Note: Phimephales
butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 308 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2029 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2993 mg/l - Durata h: 96
(2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 10000 mg/l - Durata h: 96

12.2 Persistenza e degradabilità

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
idrocarburi, C3-4; gas di petrolio - CAS: 68476-40-4
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
rosina, colofonia - CAS: 8050-09-7
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

zinco piritione; (T-4)-bis[1-(idrossi-.kappa.O)piridin-2(1H)-tionato-.kappa.S]zinco - CAS: 13463-41-7
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
(2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo
acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 3
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coeffieciente di partizione 0.24
idrocarburi, C3-4; gas di petrolio - CAS: 68476-40-4
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
rosina, colofonia - CAS: 8050-09-7
Test: Kow - Coeffieciente di partizione 3
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 56.23
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2
Test: Kow - Coeffieciente di partizione 0.81 - Note: 1-OCTANOL/WATER
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Test: Kow - Coeffieciente di partizione -0.43
zinco piritione; (T-4)-bis[1-(idrossi-.kappa.O)piridin-2(1H)-tionato-.kappa.S]zinco - CAS: 13463-41-7
Test: Kow - Coeffieciente di partizione 0.883
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 50
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

12.4 Mobilità nel suolo
Informazioni non disponibili

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Informazioni non disponibili

12.7 Altri effetti avversi
Informazioni non disponibili

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.
Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:
CODICE RIFIUTO CER = 160504

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR-Numero ONU: 1950
IATA-Numero ONU: 1950
IMDG-Numero ONU: 1950

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: Aerosol
IATA-Technical name: Aerosol
IMDG-Technical name: Aerosol

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto



ADR-Classe: 2 5F
IATA-Classe: 2.1
IATA-Label: 2.1
IMDG-Classe: 2

14.4 Gruppo di imballaggio

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

IATA-Passenger Aircraft: ---
IATA-Cargo Aircraft: 203
IMDG-Technical name: Aerosol
IMDG-Page: F-D, S-U

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Categoria Seveso:
P3a
Requisiti di soglia inferiore (tonnellate): 150
Requisiti di soglia superiore (tonnellate): 500
E1
Requisiti di soglia inferiore (tonnellate): 100
Requisiti di soglia superiore (tonnellate): 200

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.
Restrizioni relative al prodotto:
Restrizione 3
Restrizione 40
Restrizioni relative alle sostanze contenute:
Restrizione 75
Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)
Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).
Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:
Nessuna

Controlli Sanitari.
I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Composti Organici Volatili - COV = 615 g/l
Composti Organici Volatili - COV = 74 %
Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela
Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
Idrocarburi, C9, aromatici
xilene (miscela di isomeri)
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

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

H220 Gas altamente infiammabile.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H301 Tossico se ingerito.
H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H330 Letale se inalato.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360D Può nuocere al feto.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373 Può provocare danni agli organi (organi uditivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

LEGENDA:

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

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla secondo il regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alla miscela:

Aerosols 1, H222+H229 -
Skin Sens. 1 H317 - Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319 - Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336 - Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1 H410 - Metodo di calcolo

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

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

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

Nota per l'utilizzatore:

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

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