

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale **parmetol MBX**
Codice articolo M0891
Numero di registrazione (REACH) non pertinente (miscela)
Numero dell'autorizzazione

Autorizzazione nazionale			
Codice paese	Numero	Paese	Usos identificatos
IT	AUT-99	Italia	Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio

Identificatore unico di formula (UFI) QS00-Q0YY-700X-S21X

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

Usi pertinenti identificati prodotto biocido
Usi sconsigliati Il prodotto non è destinato all'uso da parte dei consumatori.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Vink Chemicals GmbH & Co. KG
Eichenhöhe 29
21255 Kakenstorf
Germania

Telefono: +49 (0) 4186 - 88797 0
Fax: +49 (0) 4186 - 88797 10
e-mail: sales@vink-chemicals.com
Sito internet: https://vink-chemicals.com



Fornito da:

ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

Via Erzelli 9, 16152 Genova, Italy Tel. +39 (0)10 6502941

www.andreagallosrl.it

e-mail (persona competente) sds@vink-chemicals.com (Herr Branko Ulaga)

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro veleno		
Paese	Nome	Telefono
Italia	Centro Antiveleni (Milano)	02 6610 1029

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
 Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Sezione	Classe di pericolo	Categoria	Classe categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
3.1I	tossicità acuta (in caso di inalazione)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	corrosione/irritazione cutanea	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	lesioni oculari gravi/irritazione oculare	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	sensibilizzazione cutanea	1	Skin Sens. 1	H317
4.1A	pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico	2	Aquatic Chronic 2	H411

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

La corrosione della pelle produce lesioni irreversibili della pelle, quali una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma. Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

- Avvertenza pericolo

- Pittogrammi

GHS05, GHS07, GHS09



- Indicazioni di pericolo

- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H332 Nocivo se inalato.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Consigli di prudenza

- P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
- P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
- P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
- P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in impianto di combustione industriale.

- Informazioni supplementari sui pericoli

- EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

- Componenti pericolosi per l'etichettatura

2-Metilisotiazol-3(2H)-one. 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina. Iodato di potassio.

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente (miscela)

3.2 Miscele

Descrizione della miscela

Denominazione della sostanza	Identificatore	% In peso	Classificazione secondo GHS	Pittogrammi
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Nr CAS 2372-82-9 Nr CE 219-145-8	1 - < 5	Acute Tox. 3 / H301 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
2-metilisotiazol-3(2H)-one	Nr CAS 2682-20-4 Nr CE 220-239-6 Nr indice 613-326-00-9 Nr. di registrazione REACH 01-2120764690-50-xx-xx	1 - < 5	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	Nr CAS 2634-33-5 Nr CE 220-120-9 Nr indice 613-088-00-6 Nr. di registrazione REACH 01-2120761540-60-xx-xx	1 - < 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

Denominazione della sostanza	Identificatore	% In peso	Classificazione secondo GHS	Pittogrammi
iodato di potassio	Nr CAS 7758-05-6 Nr CE 231-831-9 Nr. di registrazione REACH 01-2119920996-25-xx-xx	< 1	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317 STOT SE 3 / H335	

Denominazione della sostanza	Limiti di conc. specifici	Fattori M	STA	Via di esposizione
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	-	fattore M (acuto) = 10	243,6 mg/kg >600 mg/kg	orale dermica
2-metilisotiazol-3(2H)-one	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	fattore M (acuto) = 10 fattore M (cronica) = 1	120 mg/kg 242 mg/kg 0,11 mg/l/4h	orale dermica inalazione: polvere/aerosol
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	-	454 mg/kg	orale
iodato di potassio	-	-	531 mg/kg	orale

Osservazioni

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Note generali

Non lasciare la vittima da sola. Allontanare la vittima dalla zona a rischio. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico. Se il soggetto è svenuto provvedere al trasporto in posizione stabile su un fianco. Non somministrare niente. Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggerli!

Se inalata

Aerare. Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico. In caso di irritazione delle vie respiratorie consultare un medico.

A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Contattare immediatamente un medico. Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

A contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per 10 minuti tenendo le palpebre aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare l'oculista.

Se ingerita

Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). NON provocare il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Ulteriori sintomi ed effetti sono descritti nella sezione 11 "Informazioni tossicologiche".

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

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

nulla

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua nebulizzata, Schiuma alcool-resistente, Polvere BC, Biossido di carbonio (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La polvere infiammabile depositata ha un notevole potenziale esplosivo.

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di azoto (NO_x), Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO₂), Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. L'inalazione di prodotti di decomposizione pericolosi può causare gravi danni alla salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Coordinare misure antincendio nelle zone circostanti. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Raccogliere l'acqua antincendio contaminata. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

Portare al sicuro le vittime. Ventilare l'area colpita.

Per chi interviene direttamente

Indossare il respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol/gas.

6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle. Se la materia è entrata in un corso d'acqua o in una fogna, informare l'Autorità Competente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con materiale assorbente (ad esempio strofinaccio, vello). Raccogliere il materiale fuoriuscito: segatura, kieselgur (diatomite), sabbia, legante universale

Adeguate tecniche di contenimento

Tecniche di neutralizzazione. Uso di materiali adsorbenti.

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Raccomandazioni

- Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

Utilizzare la ventilazione locale e generale. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

- Manipolazione di sostanze o miscele incompatibili

Non mescolare con acidi.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Non tenere mai cibo o bevande in presenza di sostanze chimiche. Non mettere mai le sostanze chimiche in contenitori che vengono solitamente usati per cibo o bevande. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Contenimento degli effetti

Proteggere da sollecitazioni esterne come

calore, gelo

Mantenimento dell'integrità della sostanza o della miscela

Conservare in un recipiente chiuso.

- Disposizioni relative alla ventilazione

Tutte le sostanze che emettono gas o vapori tossici devono essere tenute in appositi armadietti che ne permettano la fuoriuscita. Utilizzare la ventilazione locale e generale.

- Compatibilità degli imballaggi

Conservare soltanto nel contenitore originale. Possono essere utilizzati solo gli imballaggi approvati (es. secondo l'ADR).

7.3 Usi finali particolari

Cfr. sezione 16 per una panoramica generale.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)
questa informazione non è disponibile

DNEL pertinenti dei componenti						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	DNEL	0,789 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

DNEL pertinenti dei componenti						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	DNEL	8,96 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	DNEL	0,021 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	DNEL	0,043 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti locali
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	DNEL	6,81 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	DNEL	0,966 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
iodato di potassio	7758-05-6	DNEL	2,7 mg/kg p.c./giorno	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
iodato di potassio	7758-05-6	DNEL	0,778 mg/m ³	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici

PNEC pertinenti dei componenti						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	PNEC	0,001 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	PNEC	0 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	PNEC	0,18 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	PNEC	3,2 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	PNEC	0,13 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	PNEC	45,34 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	PNEC	3,39 µg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	PNEC	3,39 µg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	PNEC	0,23 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

PNEC pertinenti dei componenti						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	PNEC	0,047 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	0,403 µg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	1,03 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	49,9 µg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	4,99 µg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	3 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Ventilazione generale.

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto

Protegersi gli occhi/la faccia. DIN EN 166.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopracitati insieme al fornitore dei guanti stessi.

- Tipo di materiale

IIR: gomma isobutene-isoprene (butile), Nitrile

- Tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

- Misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate). Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Protezione del corpo

Tute di protezione chimica. DIN EN 13034.

Protezione respiratoria

Durante le polimerizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto. Tipo: ABEK-P2 (filtri combinati contro gas, vapori e particelle, codice cromatico: marrone/grigio/giallo/verde/bianco).

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

Controlli dell'esposizione ambientale

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	chiaro - giallo
Odore	caratteristico
Punto di fusione/punto di congelamento	9 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	100 °C
Infiammabilità	questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente
Limite inferiore e superiore di esplosività	non determinato
Punto di infiammabilità	>100 °C (EEC A 09)
Temperatura di autoaccensione	280 °C (temperatura di autoaccensione (liquidi e gas))
Temperatura di decomposizione	irrilevante
(valore) pH	7 - 9 (in soluzione acquosa: 100 % (w/w), 20 °C)
Viscosità cinematica	2,94 mm ² /s a 40 °C

La/le solubilità

Solubilità in acqua	>1.000 g/l a 20 °C
---------------------	--------------------

Coefficiente di ripartizione

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	questa informazione non è disponibile
--	---------------------------------------

Tensione di vapore	25 mbar a 20 °C
--------------------	-----------------

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

Densità e/o densità relativa

Densità	1,014 g/cm ³ a 20 °C
Densità di vapore relativa	non sono disponibili informazioni su questa proprietà

Caratteristiche delle particelle	irrilevante (liquido)
----------------------------------	-----------------------

9.2 Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): irrilevante

Liquidi infiammabili

- Mantenimento della combustione	NO (non ha prodotto combustione prolungata)
----------------------------------	---

Altre caratteristiche di sicurezza

Miscibilità	Completamente miscibile con l'acqua.
Tensione superficiale	35,2 mN/m
Indice di rifrazione	1,345 - 1,357
Contenuto liquido	94,7 %
Contenuto in sostanze solide	5,299 %
Classe di temperatura (UE, secondo ATEX)	T3 (massima temperatura di superficie consentita sul dispositivo: 200 °C)

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Riguardo l'incompatibilità: cfr. sotto "Condizioni da evitare" e "Materiali incompatibili".

10.2 Stabilità chimica

Cfr. Sotto "Condizioni da evitare".

Per mantenere la stabilità della sostanza:

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.4 Condizioni da evitare

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi, Comburenti, Riducenti

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

GHS delle Nazioni Unite, allegato 4: Può essere nocivo se ingerito.

- Stima della tossicità acuta (STA)

Inalazione: polvere/aerosol 4,4 mg/l/4h

Stima della tossicità acuta (STA) dei componenti			
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	STA
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	orale	243,6 mg/kg
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	dermica	>600 mg/kg
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	orale	120 mg/kg
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	dermica	242 mg/kg
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	inalazione: polvere/aerosol	0,11 mg/l/4h
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	orale	454 mg/kg
iodato di potassio	7758-05-6	orale	531 mg/kg

Corrosione/irritazione della pelle

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

Pericolo in caso di aspirazione
Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

Altre informazioni
Corrosivo per le vie respiratorie.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

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

Tossicità acquatica (acuta) dei componenti					
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	LC50	0,431 mg/l	pesce	96 h
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	EC50	0,077 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	EbC50	0,01 mg/l	alga	72 h
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	ErC50	0,015 mg/l	alga	72 h
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	pesce	96 h
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	EC50	0,998 mg/l	daphnia magna	48 h
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	ErC50	0,114 mg/l	alga	96 h
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	LC50	16,7 mg/l	pesce	96 h
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	EC50	2,94 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	ErC50	150 µg/l	alga	72 h
iodato di potassio	7758-05-6	LC50	350 mg/l	pesce	96 h
iodato di potassio	7758-05-6	EC50	>100 mg/l	invertebrati acquatici	48 h

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

Tossicità acquatica (cronica) dei componenti					
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	EC50	0,034 mg/l	invertebrati acquatici	21 d
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	EC50	1,4 mg/l	invertebrati acquatici	21 d
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	ErC50	0,22 mg/l	alga	120 h
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	LC50	0,21 mg/l	pesce	d
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	ErC10	0,026 mg/l	alga	24 h
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	EC50	13 mg/l	microorganismi	3 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradabilità dei componenti						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Processo	Velocità di degradazione	Tempo	Metodo	Fonte
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9	impoverimento dell'ossigeno	68 %	28 d		ECHA
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	formazione di anidride carbonica	54,1 %	29 d		ECHA
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	impoverimento dell'ossigeno	0 %	28 d		ECHA
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	formazione di anidride carbonica	62 %	4 d		ECHA

12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

Potenziale di bioaccumulo dei componenti				
Denominazione della sostanza	Nr CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9		0,34 (20 °C)	
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4	5,75	-0,486 (valore pH: 7, 25 °C)	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	6,62	0,63 (valore pH: 7, 10 °C)	
iodato di potassio	7758-05-6		0,04	

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB. No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Trattamento rifiuti-informazioni pertinenti

Rigenerazione delle basi.

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR). Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati. Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa.

Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

Elenco di rifiuti

16 03 05* rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose

Osservazioni

Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR/RID/ADN	ONU 3267
IMDG-Code	ONU 3267
ICAO-TI	ONU 3267

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/ADN	LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.
IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
Nome tecnico (componenti pericolosi)	N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina, 2-metilisotiazol-3(2H)-one

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

ADR/RID/ADN	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	
ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	pericoloso per l'ambiente acquatico
Materia pericolosa per l'ambiente (ambiente acquatico)	N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.	
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	
Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.	

Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari

Codice di classificazione	C7
Etichetta/e di pericolo	8, pesce e albero
 	
Pericoli per l'ambiente	Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)
Disposizioni speciali (DS)	274
Quantità esenti (EQ)	E2
Quantità limitate (LQ)	1 L
Categoria di trasporto (CT)	2
Codice di restrizione in galleria (CTG)	E
Numero di identificazione del pericolo	80

Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari

Inquinante marino	Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropane-1,3-diammine)
Etichetta/e di pericolo	8, pesce e albero
 	
Disposizioni speciali (DS)	274
Quantità esenti (EQ)	E2
Quantità limitate (LQ)	1 L

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
 Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

EmS	F-A, S-B
Categoria di stivaggio (stowage category)	B
Gruppo di segregazione	18 - Alkali
Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari	
Pericoli per l'ambiente	Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)
Etichetta/e di pericolo	8
	
Disposizioni speciali (DS)	A3
Quantità esenti (EQ)	E2
Quantità limitate (LQ)	0,5 L

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro. Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII)			
Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	N.
parmetol MBX	questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE		3
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		75
2-metilisotiazol-3(2H)-one	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		75
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		75
iodato di potassio	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		75

Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV) / SVHC - elenco delle sostanze candidate

nessuno dei componenti è elencato

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

Direttiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
N.	Sostanza pericolosa/categorie di pericolo	Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore		Note
E1	pericoli per l'ambiente (pericoloso per l'ambiente acquatico, cat. 1)	100	200	56)

Notazione

56) pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

Direttiva Decopaint

Contenuto di COV	2,665 % 406,4 g/l
------------------	----------------------

Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

Contenuto di COV	0,165 %
Contenuto di COV (il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto)	25,16 g/l

Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

nessuno dei componenti è elencato

Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

nessuno dei componenti è elencato

Direttiva quadro sulle acque (WFD)

Elenco di inquinanti (WFD)			
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Elencato in	Osservazioni
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one		a)	

Legenda

a) Elenco indicativo dei principali inquinanti

Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

nessuno dei componenti è elencato

Regolamento sui biocidi (BPR)

Principi attivi biocidi			
Denominazione della sostanza	% In peso	% (W/w)	Unità
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2,499 %	24,99	g/kg
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2,73 %	27,3	g/kg
acetic acid	0,162 %	1,62	g/kg

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

Principi attivi biocidi			
Denominazione della sostanza	% In peso	% (W/w)	Unità
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2,5 %	25	g/kg

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

Sezione	Voce precedente (testo/valore)	Voce attuale (testo/valore)	Rilevante per la sicurezza
3.2		Descrizione della miscela: modifica nella lista (tabella)	sì
3.2		Descrizione della miscela: modifica nella lista (tabella)	sì
8.1		DNEL pertinenti dei componenti: modifica nella lista (tabella)	sì
8.1		PNEC pertinenti dei componenti: modifica nella lista (tabella)	sì
11.1		Stima della tossicità acuta (STA) dei componenti: modifica nella lista (tabella)	sì
12.1		Tossicità acquatica (acuta) dei componenti: modifica nella lista (tabella)	sì
12.1		Tossicità acquatica (cronica) dei componenti: modifica nella lista (tabella)	sì
12.2		Degradabilità dei componenti: modifica nella lista (tabella)	sì
12.3		Potenziale di bioaccumulo dei componenti: modifica nella lista (tabella)	sì
15.1	Contenuto di COV: 2,932 % 447,1 g/l	Contenuto di COV: 2,665 % 406,4 g/l	sì
15.1	Contenuto di COV: 0,432 %	Contenuto di COV: 0,165 %	sì
15.1	Contenuto di COV (il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto): 65,88 g/l	Contenuto di COV (il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto): 25,16 g/l	sì
16		Abbreviazioni e acronimi: modifica nella lista (tabella)	sì

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

Abbreviazioni e acronimi

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
Acute Tox.	Tossicità acuta
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)
ADR/RID/ADN	Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto
Aquatic Chronic	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico
BCF	Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)
CAS	Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele
COD	Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)
COV	Composti organici volatili
DGR	Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)
EbC50	≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo
EC50	Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato
ED	Interferente endocrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)
EmS	Emergency Schedule (piano di emergenza)
ErC50	≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo
Eye Dam.	Causante gravi lesioni oculari
Eye Irrit.	Irritazione agli occhi
fattore M	Fattore moltiplicatore. Si applica alla concentrazione di una sostanza classificata come pericolosa per l'ambiente acquatico, tossicità acuta categoria 1 o tossicità cronica categoria 1, ed è utilizzato per ottenere, mediante il metodo della somma, la classificazione di una miscela in cui la sostanza è presente
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
IATA	Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)
IMDG-Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo
log KOW	n-Ottanolo/acqua
NLP	No-Longer Polymer (ex polimero)
Nr CE	L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)
Nr indice	Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008
Ox. Sol.	Solido comburente
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)
Skin Corr.	Corrosivo per la pelle
Skin Irrit.	Irritante per la pelle
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
STA	Stima della Tossicità Acuta
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
SVHC	Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

parmetol MBX

Codice articolo: M0891

Numero della versione: 8.1
Sostituisce la versione del: 04.03.2024 (7)

Revisione: 05.03.2024

Procedura di classificazione

Proprietà fisiche e chimiche: Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova.
Pericoli per la salute, Pericoli per l'ambiente: Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

Frase pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

Codice	Testo
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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.

Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.