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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : perform® pro

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Disinfettanti

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore :
Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Germania
Telefono: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Importatore :
Schülke & Mayr AG
Hungerbuelstrasse 22

8500 Frauenfeld
Svizzera
Telefono: +41 44 466 55 44
Telefax: +41-44-466 55 33
mail.ch@schuelke.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS/Persona da contattare :
Application Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza :
Tox Info Suisse: 145 (24 h)
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanze e miscele autoriscaldanti, Categoria 1	H251: Autoriscaldante; può infiammarsi.
Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :

H251	Autoriscaldante; può infiammarsi.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P261	Evitare di respirare la polvere.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
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.

Smaltimento:

P501	Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

solfato di sodio e dodecile
acido (+)-tartarico

Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene perossodisolfato di dipotassio.
Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene perossodisolfato di dipotassio.
Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : Miscela con le seguenti sostanze e additivi non pericolosi.

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno	70693-62-8 274-778-7 - - - 01-2119485567-22-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 _____ Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg	>= 30 - < 50

benzoato di sodio	532-32-1 208-534-8 - - - 01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	- - - 701-238-4 - - - 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4; H302 _____ Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 940 mg/kg	>= 1 - < 10
Tridecilpolietilenglicolietere	69011-36-5 500-241-6 - - - - - - - - - - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 _____ limiti di concentra-zione specifici Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % _____ Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg	>= 2,5 - < 3
solfato di sodio e dodecile	151-21-3 205-788-1 - - - 01-2119489461-32-XXXX	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respirato-rio) Aquatic Chronic 3; H412 _____ Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg	>= 2,5 - < 3
acido (+)-tartarico	87-69-4 201-766-0 - - - 01-2119537204-47-	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

	XXXX		
perossodisolfato di dipotassio	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 - - -	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 0,1 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.

Se inalato : Portare la vittima all'aria aperta e tenerla calma.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle : Lavare subito abbondantemente con acqua.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Chiamare un medico.

Se ingerito : NON indurre il vomito.
Sciacquare la bocca con acqua.
Far bere piccole quantità dell'acqua.
Chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi : Nocivo se ingerito.
Provoca gravi lesioni oculari.
Provoca gravi ustioni.

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

Trattamento : Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere asciutta
Schiuma

Getto d'acqua nebulizzata
Anidride carbonica (CO2)

Mezzi di estinzione non idonei : NON usare getti d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi : Ossigeno
Diossido di carbone, (CO2), monossido di carbone (CO), ossidi di nitrogeno (Nox)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evitare la formazione di polvere.
Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare la penetrazione nel sottosuolo.
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

vedi Paragrafo 8 + 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non inalare la polvere.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Indossare indumenti protettivi.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Misure di igiene : Mantenere lontano da alimenti e bevande.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche. Non conservare a temperature superiori a 30°C

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere in un luogo asciutto. Temperatura di magazzinaggio consigliata: 15 - 25°C Conservare lontano dal calore. Proteggere dai raggi solari diretti.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare con sostanze infiammabili.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : nessuno

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
benzoato di sodio	532-32-1	TWA (polvere inalabile)	10 mg/m3 (benzoato)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
		STEL (polvere alveolata)	0,8 ppm 4 mg/m3 (benzoato)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
		STEL (polvere inalabile)	20 mg/m3 (benzoato)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono			

	improbablili.			
		TWA (polvere alveolata)	0,2 ppm 1 mg/m3 (benzoato)	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
acido (+)-tartarico	87-69-4	TWA (polvere inalabile)	2 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			
		STEL (polvere inalabile)	4 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili.			

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,112 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	4 mg/kg p.c./giorno
benzoato di sodio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,1 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	62,5 mg/kg
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	34 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	12 mg/m3
solfato di sodio e dodecile	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4060 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	285 mg/m3
Tridecilpolietilenglicolietere	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	294 mg/m3
acido (+)-tartarico	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2,9 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5,2 mg/m3
perossodisolfato di dipotassio	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,824 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	10,3 mg/kg p.c./giorno

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio trii-drogeno	Acqua dolce	0,0222 mg/l
	Acqua di mare	0,00222 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,07992 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,007992 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,002996 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	1 mg/l
solfato di sodio	Acqua dolce	11,09 mg/l
	Acqua di mare	1,109 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	800 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	40 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	4,02 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,54 mg/kg peso secco (p.secco)
benzoato di sodio	Acqua dolce	0,13 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,305 mg/l
	Acqua di mare	0,013 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,76 mg/kg
	Sedimento marino	0,176 mg/kg
	Suolo	0,276 mg/kg
sodium (1-hydroxyethylide-ne)bisphosphonate	Acqua dolce	0,068 mg/l
	Acqua di mare	0,007 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	136 mg/kg
	Sedimento marino	13,6 mg/kg
	Suolo	10 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	40 mg/l
solfato di sodio e dodecile	Acqua dolce	0,137 mg/l
	Acqua di mare	0,0137 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	4,82 mg/kg
	Sedimento marino	0,482 mg/kg
	Suolo	0,882 mg/kg
	Uso discontinuo/rilascio	0,055 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	135 mg/l
Tridecilpolietilenglicolietere	Acqua dolce	0,074 mg/l
	Acqua di mare	0,0074 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,015 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1,4 mg/l

	Suolo	0,1 mg/kg
	Sedimento di acqua dolce	0,604 mg/kg
	Sedimento marino	0,0604 mg/kg
acido (+)-tartarico	Acqua dolce	0,3125 mg/l
	Acqua di mare	0,3125 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,141 mg/kg
	Sedimento marino	1,141 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
perossodisolfato di dipotassio	Acqua dolce	0,518 mg/l
	Acqua di mare	0,052 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	2,03 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,203 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,1 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	3,6 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,736 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani

Linee guida : I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Osservazioni : Contatto prolungato: guanti di gomma nitrile e.g. Camatril (<480 Min., Strato di solidità: 0,40 mm) o guanti di gomma butile e.g. Butoject (<480 Min., Strato di solidità: 0,70 mm) manufatturatti da KCL o da altri manufattori che offrono le stesso tipo di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.

Protezione respiratoria : Apparato respiratorio solo in caso di formazionedi aerosol o polvere.
Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143)

Accorgimenti di protezione : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : solido

Stato fisico : polvere

Colore	:	bianco
Odore	:	caratteristico/a
Soglia olfattiva	:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione		Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Non applicabile
Infiammabilità	:	non si accende Metodo: Infiammabilità (solidi) BPL: si
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	> 150.000 mg/m3
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	65 °C Metodo: Test UN- H.2 Dimensione dell'imballaggio (Massa): 50 kg BPL: si
pH	:	ca. 3,0 (20 °C) Concentrazione: 20 g/l in acqua
Viscosità		
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	200 g/l (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile

Densità relativa	:	Non applicabile
Densità apparente	:	1.030 kg/m³
Caratteristiche delle particelle		
Dimensione della particella	:	0,213 mm Metodo: ISO 13320

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.14 BPL: si
Proprietà ossidanti	:	Proprietà ossidanti (solidi) La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Autoignizione	:	Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.16 BPL: si non auto-infiammabile
Sostanze auto-surriscaldanti	:	Temperatura critica: > 60 °C(24 h) Metodo: Manuale ONU delle Prove e dei Criteri: Test N.4 BPL: si Autoriscaldante; può infiammarsi.
Grado di corrosione del metallo	:	Non applicabile
Velocità di evaporazione	:	Non applicabile
Energia minima di accensione	:	> 1.000 mJ Metodo: DIN EN ISO 80079-20-2

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Materiali infiammabili

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossigeno

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale	:	Stima della tossicità acuta: 857,49 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione	:	Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): 500 mg/kg Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per inalazione	:	CL0 (Ratto): > 5 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione Osservazioni: Giudizio competente
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

benzoato di sodio:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): 2.100 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto): > 12,2 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): 940 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Tridecilpolietilenglicolietere:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 300 - 2.000 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50: > 5.000 mg/kg Metodo: Valore desunto letteratura

solfato di sodio e dodecile:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 500 - < 2.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per inalazione	:	Metodo: Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati. Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50: > 2.000 mg/kg Metodo: Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.

acido (+)-tartarico:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg Metodo: OECD TG 423
Tossicità acuta per inalazione	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

perossodisolfato di dipotassio:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, maschio): 742 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto): > 5,1 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione Osservazioni: Giudizio competente
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna

tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Giudizio competente

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni.

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione
Osservazioni	:	Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

benzoato di sodio:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Osservazioni	:	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

solfato di sodio e dodecile:

Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle

acido (+)-tartarico:

Osservazioni	:	Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

perossodisolfato di dipotassio:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

benzoato di sodio:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Osservazioni	:	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Test di Draize
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

solfato di sodio e dodecile:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

acido (+)-tartarico:

Metodo	:	Linee Guida 437 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

perossodisolfato di dipotassio:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Tipo di test	:	Maximisation Test
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Osservazioni	:	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

benzoato di sodio:

Tipo di test	:	Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Specie	:	Topo
Metodo	:	Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non è un sensibilizzante della pelle.
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Osservazioni	:	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Tipo di test	:	Maximisation Test
Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

solfato di sodio e dodecile:

Specie	:	Porcellino d'India
Osservazioni	:	Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

acido (+)-tartarico:

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile

perossodisolfato di dipotassio:

Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Via di esposizione	:	inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Risultato	:	Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Genotossicità in vitro	:	Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: Non è mutageno nel test di Ames.
Genotossicità in vivo	:	Tipo di test: Test in vivo del micronucleo Specie: Topo (maschio e femmina)

Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Osservazioni: negativo

benzoato di sodio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Specie: Ratto (maschio)
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD
Osservazioni: negativo

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

solfato di sodio e dodecile:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: Non mutageno

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Osservazioni: negativo

acido (+)-tartarico:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Risultato: negativo

perossodisolfato di dipotassio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale

Risultato: Basato su dati di materiali simili
Osservazioni: negativo

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Cancerogenicità - Valutazione	:	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

benzoato di sodio:

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione	:	Orale
NOAEL	:	> 1.000
Risultato	:	negativo

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Cancerogenicità - Valutazione	:	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Osservazioni	:	Queste informazioni non sono disponibili.

solfato di sodio e dodecile:

Cancerogenicità - Valutazione	:	Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

acido (+)-tartarico:

Osservazioni	:	Queste informazioni non sono disponibili.

perossodisolfato di dipotassio:

Specie	:	Topo
Modalità d'applicazione	:	Esposizione dermica
Tempo di esposizione	:	52 settimane
Metodo	:	Linee Guida 451 per il Test dell'OECD
Risultato	:	negativo
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Effetti sullo sviluppo fetale	:	Tipo di test: Sviluppo embriofetale Specie: Ratto Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 250 mg/kg peso cor-

poreo
Teratogenicità: NOAEL: >= 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Tipo di test: Sviluppo embriofetale
Specie: Ratto
Tossicità generale nelle madri: LOAEL: 750 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: LOAEL: > 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

benzoato di sodio:

Effetti sulla fertilità : Tossicità generale genitori: NOAEL: 500 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Effetti sullo sviluppo fetale : Tossicità generale nelle madri: NOAEL: > 175 mg/kg p.c./giorno
Teratogenicità: NOAEL: > 175 mg/kg p.c./giorno
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: > 175 mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

solfato di sodio e dodecile:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non tossico per la riproduzione

acido (+)-tartarico:

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

perossodisolfato di dipotassio:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

benzoato di sodio:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Tridecilpolietilenglicolietere:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

solfato di sodio e dodecile:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.
Osservazioni : Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.

acido (+)-tartarico:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

perossodisolfato di dipotassio:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

benzoato di sodio:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile

Tridecilpolietilenglicolietere:

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile

solfato di sodio e dodecile:

Valutazione	:	La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

acido (+)-tartarico:

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Specie	:	Ratto
LOAEL	:	600 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	90 giorni
Metodo	:	Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

benzoato di sodio:

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	24 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	2 anni

Tridecilpolietilenglicolietere:

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	50 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	2 anni
Organi bersaglio	:	Cuore, Fegato, Rene

perossodisolfato di dipotassio:

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	1.000 mg/kg
LOAEL	:	3.000 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	90 giorni

Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 53 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 3,5 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,5 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

benzoato di sodio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100

mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 10 mg/l
Tempo di esposizione: 144 d
Specie: Danio rerio (pesce zebra)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 51 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 195 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 527 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : CL50: 60 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Metodo: Linee Guida 204 per il Test dell'OECD

Tridecilpolietilenglicolietere:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 2,5 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,5 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,5 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,33 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossici- : NOEC: 1,73 mg/l

tà cronica)		Metodo: QSAR
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,218 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

solfato di sodio e dodecile:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 29 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 5,55 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 30 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: > 1 - 10 mg/l Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,88 mg/l Tempo di esposizione: 7 d Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)

acido (+)-tartarico:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 93,3 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 3,125 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

perossodisolfato di dipotassio:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pesce): 107,6 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 120 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	(alghe): 320 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili (alghe): 32 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per i micro-organismi	:	(Pseudomonas putida): 36 mg/l Tempo di esposizione: 18 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Biodegradabilità	:	Osservazioni: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

benzoato di sodio:

Biodegradabilità	:	Tipo di test: aerobico Concentrazione: 50 mg/l Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 94 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Biodegradabilità	:	Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Biodegradabilità	:	Tipo di test: aerobico Inoculo: fango attivo Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: > 60 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

solfato di sodio e dodecile:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

acido (+)-tartarico:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 85 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 306 per il Test dell'OECD

perossodisolfato di dipotassio:

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

benzoato di sodio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,88

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: < -3,5 (20 °C)

Tridecilpolietilenglicolietere:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessuna ragionevolmente prevedibile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Non applicabile

solfato di sodio e dodecile:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

acido (+)-tartarico:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,91 (20 °C)

perossodisolfato di dipotassio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non applicabile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:
Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

benzoato di sodio:
Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:
Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tridecilpolietilenglicolietere:
Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

solfato di sodio e dodecile:
Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

acido (+)-tartarico:
Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

perossodisolfato di dipotassio:
Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:
Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:
Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Componenti:

di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno:
Informazioni ecologiche sup- : Nessun dato disponibile

plementari

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	:	Non eliminare come rifiuto domestico. Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
Contenitori contaminati	:	I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR	:	UN 3192
IMDG	:	UN 3192
IATA	:	UN 3192

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	:	SOLIDO INORGANICO AUTORISCALDANTE, CORROSIVO, N.A.S. (di(perossomonosolfato) di(solfato) di pentapotassio triidrogeno)
IMDG	:	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (trihydrogen pentapotassium di(peroxomonosulfate) di(sulfate))
IATA	:	Self-heating solid, corrosive, inorganic, n.o.s. (trihydrogen pentapotassium di(peroxomonosulfate) di(sulfate))

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

		Classe	Rischi sussidiari
ADR	:	4.2	8
IMDG	:	4.2	8
IATA	:	4.2	8

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR		
Gruppo di imballaggio	:	II
Codice di classificazione	:	SC4
N. di identificazione del pericolo	:	48
Etichette	:	4.2 (8)
Codice di restrizione in galle-	:	(D/E)

ria

IMDG

Gruppo di imballaggio	:	II
Etichette	:	4.2 (8)
EmS Codice	:	F-A, S-J

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	470
Gruppo di imballaggio	:	II
Etichette	:	Substance liable to spontaneous combustion, Corrosive

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	466
Gruppo di imballaggio	:	II
Etichette	:	Substance liable to spontaneous combustion, Corrosive

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente	:	no

IMDG

Inquinante marino	:	no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81)	:	Non applicabile
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Non applicabile
Ordinanza PIC, OPICChim (814.82)	:	Non applicabile
Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti		
Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012)	:	20.000 kg

Numero di registrazione	:	Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali: CHZN6977 Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali: CHZN6978

Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali:
CHZN6979

Composti organici volatili : Legge sulla tassa incentiva per composti organici volatili (VOCV)
assenza di tasse COV

Altre legislazioni:

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione
Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questa miscela è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.
Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 maggio 2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi
Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Nel quadro del loro lavoro le donne incinte e le madri allattanti non possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Se, in base a una valutazione dei rischi non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) (art. 63 OLL 1; RS 822.111).
Articolo 4 capoversi 1bis e 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115); articoli 5 e 6 dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (RS 822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). I giovani con un certificato di formazione pratica (CFP) o un attestato federale di capacità (AFC) possono svolgere lavori pericolosi con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) nel quadro della professione appresa. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.
Il prodotto appartiene al gruppo 2 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI : Non conforme all'inventario

TSCA : Il prodotto contiene una o più sostanze non elencate nell'inventario TSCA.

AIIC : Non conforme all'inventario

DSL : Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese.

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

ENCS : Non conforme all'inventario

ISHL	:	Non conforme all'inventario
KECI	:	Non conforme all'inventario
PICCS	:	Non conforme all'inventario
IECSC	:	Non conforme all'inventario
NZIoC	:	Non conforme all'inventario
TECI	:	Non conforme all'inventario

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per questa miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H228	:	Solido infiammabile.
H272	:	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H332	:	Nocivo se inalato.
H334	:	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H412	:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Sol.	:	Solidi infiammabili
Ox. Sol.	:	Solidi comburenti
Resp. Sens.	:	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
CH SUVA	:	Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
CH SUVA / TWA	:	Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regola-

mento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:		**Procedura di classificazione:**
Self-heat. 1	H251	Basato su dati o valutazione di prodotto
Acute Tox. 4	H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1B	H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei

modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.