

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : perform®

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Disinfettanti e biocidi in generale

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
(Schülke & Mayr Italia S.r.l.: +39-024026590)
(Schülke & Mayr AG: +41-444665544)

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)

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

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 : H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

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.

Eliminazione:

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio

acido (+)-tartarico

solfato di sodio e dodecile

Isodecilpolietilenglicolietere

Etichettatura aggiuntiva

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

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

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.

Il prodotto di per sé non brucia, ma è ossidante.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

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

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio	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	Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via cutanea: 2.000 mg/kg	>= 10 - < 20
acido (+)-tartarico	87-69-4 201-766-0 --- 01-2119537204-47-	Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

	XXXX		
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 respiratorio) Aquatic Chronic 3; H412 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500,05 mg/kg	>= 3 - < 10
Isodecylpolietilenglicolietere	78330-20-8 --- --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg	>= 3 - < 10
diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio	7414-83-7 231-025-7 --- ---	Acute Tox. 4; H302 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.500 mg/kg	>= 1 - < 10
sodio carbonato	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
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.

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Informazione generale | : | In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. |
| 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

- | | | |
|---------|---|--|
| Sintomi | : | Trattare sintomaticamente. |
| Rischi | : | 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 antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Polvere asciutta
Schiuma
Getto d'acqua nebulizzata
Anidride carbonica (CO ₂) |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | NON usare getti d'acqua. |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : | Il prodotto di per sé non brucia, ma è ossidante. |
| Prodotti di combustione pericolosi | : | Sviluppo di ossigeno e deboli vapori acidi di acido benzoico.
Monossido di carbonio
Anidride carbonica (CO ₂) |

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Composti di zolfo

Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

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.

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.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il liquido di lavaggio nelle acque libere.

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 : Evitare la formazione di polvere.
Prevedere una ventilazione adeguata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Il prodotto di per sé non brucia, ma è leggermente ossidante (contenuto di ossigeno attivo ca. 2%). Il prodotto non si è rivelato essere ossidante nel test effettuato secondo le Direttive 67/548/EEC (Metodo A17, proprietà ossidanti).

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 : Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare il recipiente ben chiuso. Immagazzinare all'asciutto. Non conservare a temperature superiori a 30°C Temperatura di magazzino consigliata: 15 - 25°C

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

7.3 Usi finali particolari

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Usi particolari : nessuno

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/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 alveolata)	0,2 ppm 1 mg/m ³	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 improbabili.			
		TWA (polvere inalabile)	10 mg/m ³	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 improbabili.			
		STEL (polvere inalabile)	20 mg/m ³	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 improbabili.			
		STEL (polvere alveolata)	0,8 ppm 4 mg/m ³	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 improbabili.			
acido (+)-tartarico	87-69-4	TWA (polvere inalabile)	2 mg/m ³	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL (polvere inalabile)	4 mg/m ³	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			

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

perform® **No Change Service!**

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,28 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	50 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,28 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	50 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	20 mg/kg
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	80 mg/kg
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	0,449 mg/cm2
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
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
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
solfato di sodio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	20 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	20 mg/m3
sodio carbonato	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio	Acqua dolce	0,022 mg/l
	Acqua di mare	0,00222 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,017 mg/kg
	Sedimento marino	0,00173 mg/kg
	Suolo	0,885 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	108 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,0109 mg/l
	Orale	44,44 mg/kg
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

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

	Suolo	0,276 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
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
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)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

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

Protezione delle mani
Direttiva

: 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) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono lo 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 formazione di 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 : granulare

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Colore	:	bianco
 Odore	:	odorizzato
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 applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	ca. 4 (20 °C) Concentrazione: 5 g/l in acqua
Viscosità Viscosità, dinamica	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	ca. 200 g/l (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	0,775 Sostanza di riferimento: Acqua
 Densità apparente	:	700 - 850 kg/m³
Densità di vapore relativa	:	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Nessun dato disponibile

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Proprietà ossidanti : Il prodotto non si è rivelato essere ossidante nel test effettuato secondo le Direttive 67/548/EEC (Metodo A17, proprietà ossidanti).

Grado di corrosione del metallo : Non applicabile

Velocità di evaporazione : Non applicabile

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 : Facile autodecomposizione esotermica (> 130°C) per effetto del forte riscaldamento.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non mischiare con altri prodotti.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.430 mg/kg

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

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 5.000 mg/kg

Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto): 500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD |
| | | Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazio-
ne | : | 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 cuta-
nea | : | 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 inalazio-
ne | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Tossicità acuta per via cuta-
nea | : | DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg |
| | | Stima della tossicità acuta: 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo |

acido (+)-tartarico:

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: OECD TG 423 |
| Tossicità acuta per inalazio-
ne | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Tossicità acuta per via cuta-
nea | : | DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD |

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 |
| | | Stima della tossicità acuta: 500,05 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazio-
ne | : | Metodo: Giudizio di esperti e determinare la forza probante
dei dati.
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tos-
sico/a dopo inalazione a breve termine. |

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg
Metodo: Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.

Isodecylpolietilenglicolietere:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 500 - 2.000 mg/kg
Metodo: Valore desunto letteratura
Osservazioni: Nocivo se ingerito.

Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.500 - 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 1.500 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

sodio carbonato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 2.800 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 2,3 mg/l
Tempo di esposizione: 2 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

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

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

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:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

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

acido (+)-tartarico:

Osservazioni : Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

solfato di sodio e dodecile:

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

Isodecilpolietilenglicolietere:

Specie : Su coniglio
Metodo : Valore desunto letteratura
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

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

sodio carbonato:

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

perossodisolfato di dipotassio:

Risultato : Irritante per la pelle

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

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

acido (+)-tartarico:

Metodo	: Linee Guida 437 per il Test dell'OECD
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

Isodecilpolietilenglicolietere:

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

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

Specie	: Su coniglio
Metodo	: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	: Nessuna irritazione agli occhi

sodio carbonato:

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

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

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
Risultato	: Non è un sensibilizzante della pelle.
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

acido (+)-tartarico:

Osservazioni	: Nessun dato disponibile
--------------	---------------------------

solfato di sodio e dodecile:

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

Isodecilpolietilenglicolietere:

Osservazioni	: Nessun dato disponibile
--------------	---------------------------

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

Specie	: Porcellino d'India
Metodo	: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	: Non è un sensibilizzante della pelle.

sodio carbonato:

Risultato	: Non è un sensibilizzante della pelle.
-----------	---

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.

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Genotossicità in vitro : Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è mutageno al test di Ames

Genotossicità in vivo : Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: 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
Risultato: negativo

acido (+)-tartarico:

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

Isodecilpolietilenglicolietere:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

sodio carbonato:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Mutagenicità delle cellule : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti muta-

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

germinali- Valutazione genici

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: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

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

acido (+)-tartarico:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

solfato di sodio e dodecile:

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

Isodecylpolietilenglicolietere:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

sodio carbonato:

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

perossodisolfato di dipotassio:

Specie : Topo
Modalità d'applicazione : Esposizione dermica
Tempo di esposizione : 52 settimane

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

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:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionofetale
Specie: Ratto
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 250 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOAEL: $\geq$ 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Tipo di test: Sviluppo embrionofetale
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.

acido (+)-tartarico:

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

solfato di sodio e dodecile:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non tossico per la riproduzione

Isodecilpolietilenglicolietere:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

sodio carbonato:

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: >= 245 mg/kg p.c./giorno
Teratogenicità: NOAEL: >= 245 mg/kg peso corporeo
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione

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:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

benzoato di sodio:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

acido (+)-tartarico:

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.

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Isodecylpolietilenglicolietere:

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

sodio carbonato:

|| Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

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:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

benzoato di sodio:

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

acido (+)-tartarico:

|| 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.

Isodecylpolietilenglicolietere:

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

sodio carbonato:

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

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

|| Specie : Ratto
|| NOAEL : 200 mg/kg

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

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

|| Specie : Ratto
|| LOAEL : 2,73 mg/kg
|| Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)
|| Tempo di esposizione : 14 giorni
|| Metodo : Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

benzoato di sodio:

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

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

|| Specie : Ratto
|| NOAEL : 24 mg/kg
|| Tempo di esposizione : 2 anni

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

Tossicità per 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

Componenti:

sodio carbonato:

|| Osservazioni : Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

II

meccanica.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

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
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: 0,444 mg/l Tempo di esposizione: 37 d Specie: Cyprinodon variegatus
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 0,267 mg/l Tempo di esposizione: 24 h Specie: Daphnia (pulce d'acqua)

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

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

ità cronica)

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

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 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):
51,4 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

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)

Isodecilpolietilenglicolietere:

Tossicità per i pesci

: (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: DIN 38412

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: DIN 38412
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: DIN 38412

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

Tossicità per i pesci	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 250 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)): > 500 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: Osservazioni: Nessun dato disponibile
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: 6,8 mg/l Tempo di esposizione: 28 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

sodio carbonato:

Tossicità per i pesci	: CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 300 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova semistatica
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: Osservazioni: Nessun dato disponibile

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

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

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 : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

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

benzoato di sodio:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 90 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

acido (+)-tartarico:

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

solfato di sodio e dodecile:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Isodecylpolietilenglicolietere:

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

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

Biodegradabilità : Biodegradazione: 50 %
Metodo: Linee Guida 302B per il Test dell'OECD

sodio carbonato:

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

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

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)

solfato di sodio e dodecile:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Isodecilpolietilenglicolietere:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessuna ragionevolmente prevedibile.

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

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

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

sodio carbonato:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

perossodisolfato di dipotassio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non applicabile

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

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

benzoato di sodio:

|| Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

acido (+)-tartarico:

|| Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

solfato di sodio e dodecile:

|| Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Isodecylpolietilenglicolietere:

|| Mobilità : Osservazioni: Si adsorbe nel suolo.

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

|| Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

sodio carbonato:

|| 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

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

|| Informazioni ecologiche sup- : Nessun dato disponibile

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

||plementari

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Nel rispetto della normativa vigente in materia, depositare in discarica insieme ai rifiuti urbani.
- 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 3260
- IMDG : UN 3260
- IATA : UN 3260

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

- ADR : SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.
(bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio)
- IMDG : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))
- IATA : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

- ADR : 8
- IMDG : 8
- IATA : 8

14.4 Gruppo di imballaggio

- ADR**
- Gruppo di imballaggio : III
- Codice di classificazione : C2
- N. di identificazione del pericolo : 80
- Etichette : 8
- Codice di restrizione in galleria : (E)
- IMDG**
- Gruppo di imballaggio : III
- Etichette : 8
- EmS Codice : F-A, S-B
- IATA (Cargo)**
- Istruzioni per l'imballaggio : 864

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

(aereo da carico)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y845
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Corrosive

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 860
(aereo passeggeri)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y845
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 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 problematich
che candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti
Quantitativo soglia selon ordinanza sulla protezione : 20.000 kg
contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012)

Numero di registrazione : Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta
sull'uomo o animali:
Categoria di uso: Prodotto commerciale CHZB0464

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

Legge sulla tassa incentivata per composti organici volatili
(VOCV)
Contenuto di composti organici volatili (COV): < 0,01 %
assenza di tasse COV

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

Altre legislazioni:

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 espressa 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): Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile avviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (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). 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	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	: Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA
AIIC	: Non conforme all'inventario
DSL	: Questo prodotto contiene i seguenti componenti elencati nella lista NDSL canadese. Tutti gli altri componenti sono elencati nella lista DSL canadese. diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio
ENCS	: Non conforme all'inventario
ISHL	: Non conforme all'inventario
KECI	: Non conforme all'inventario
PICCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
NZIoC	: Non conforme all'inventario
TECI	: Non conforme all'inventario

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Esente

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H228	: Solido infiammabile.
H272	: Può aggravare un incendio; comburente.
H302	: Nocivo se ingerito.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H332	: Nocivo se inalato.
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; Regolamento (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 sostan-

perform®

No Change Service!

Versione
05.05

Data di revisione:
02.09.2022

Data ultima edizione: 14.09.2021

ze 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:

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
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.