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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : RELYON VIRKON

Codice prodotto : 57768022

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Disinfettanti

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore : Antec International Limited
Windham Road
Chilton Industrial Estate
CO10 2XD Sudbury / Suffolk, United Kingdom

Telefono : +4922188852288

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : infosds@lanxess.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 02 30724050 or +492143099300

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
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 : H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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 benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
potassium hydrogensulphate
Dipotassium disulphate

Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene perossodisolfato di dipotassio, dipentene. 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.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

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	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
acido malico	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
acido solfammidico	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
toluensolfonato di sodio	12068-03-0 235-088-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
potassium hydrogensulphate	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335; Sistema respiratorio	>= 1 - < 3
dipotassium peroxodisulphate	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19	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	>= 1 - < 10
Dipotassium disulphate	7790-62-7 232-216-8	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
dipentene	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M Aquatic Acute: 1 Fattore-M Aquatic Chronic: 1	>= 0,1 - < 0,25

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale	:	Allontanare dall'area di pericolo. Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Se inalato	:	In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di contatto con la pelle	:	Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico. Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua. Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
In caso di contatto con gli occhi	:	Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale. Rimuovere le lenti a contatto. Proteggere l'occhio illeso. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. Qualora persista l’irritazione agli occhi, consultare un medico.
Se ingerito	:	Mantenere il tratto respiratorio pulito. NON indurre il vomito. Non somministrare latte o bevande alcoliche. Non somministrare alcunchè a persone svenute. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

Trattamento	:	Non occorre alcuna misura speciale.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	In caso d'incendio, usare acqua nebulizzata (spray), schiuma o un prodotto chimico secco.
Mezzi di estinzione non idonei	:	Anidride carbonica (CO2) Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	:	Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
Prodotti di combustione pericolosi	:	Ossidi di zolfo Ossidi di metalli Anidride carbonica (CO2) Monossido di carbonio Ossidi di azoto (NOx) Componenti alogenati

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.
Ulteriori informazioni	:	Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	:	Non scaricare il prodotto nelle fogne. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica	:	Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro	:	Proteggere dall'umidità. Evitare formazione di particelle respirabili. Non respirare i vapori e le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
Indicazioni contro incendi ed esplosioni	:	Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
Misure di igiene	:	Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori	:	Proteggere dall'umidità. materiali combustibili Basi forti Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti	:	Non immagazzinare in prossimità di acidi.
Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione	:	Tenere in un luogo asciutto. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari	:	Nessun dato disponibile

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
dipotassium peroxodisulphate	7727-21-1	TWA	0,1 mg/m3 (Persolfato)	ACGIH

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Queste informazioni non sono disponibili.

Protezione individuale

Protezione degli occhi	:	Occhiali di protezione di sicurezza aderenti Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.
Protezione delle mani		
Materiale	:	gomma butile - IIR
Durata limite (del materiale costitutivo)	:	< 60 min
Osservazioni	:	L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. In caso di contaminazione dei guanti con il prodotto, cambiarli immediatamente e smaltirli in modo adeguato.
Protezione della pelle e del corpo	:	Usare indumenti protettivi adatti. Abiti protettivi a tenuta di polvere Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
Protezione respiratoria	:	In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.
Filtro tipo	:	Tipo di filtro suggerito: Filtro - ABEK-P2

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	:	polvere
Colore	:	rosa
Odore	:	gradevole, dolce
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
pH	:	2,35 - 2,65 Concentrazione: 1 %
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1,07 g/cm³ (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	65 g/l
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di accensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	> 50 °C
Viscosità	:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	:	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	:	Il prodotto non si è rivelato essere ossidante nel test effettuato secondo le Direttive 67/548/EEC (Metodo A17, proprietà ossidanti). Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.17

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Esposizione all'umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Incompatibile con gli acidi.
Basi forti
materiali combustibili
Componenti alogenati
Agenti ossidanti
ottone
Rame
Cianuri
Sale metallico.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossigeno
Cloro
Ossidi di zolfo
Ipocloriti

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.123 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 3,7 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: le misure di formato delle particelle del prodotto indicano che non è respirabile e quindi non biodisponibile per via inalatoria.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: Estrapolazione in conformità al Regolamento (CE) n. 440/2008

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): 500 mg/kg Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per inalazione	:	CL0 (Ratto, maschio): > 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: Massima concentrazione producibile.
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD Osservazioni: Estrapolazione in conformità al Regolamento (CE) n. 440/2008

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.220 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Estrapolazione in conformità al Regolamento (CE) n. 440/2008

acido malico:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): 3.500 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD BPL: no
Tossicità acuta per inalazione	:	CL0 (Ratto, maschio e femmina): > 1,306 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD Osservazioni: Massima concentrazione producibile.
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Su coniglio, femmina): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD BPL: no

acido solfammidico:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

BPL: si
Osservazioni: Estrapolazione in conformità al Regolamento (CE) n. 440/2008

toluensolfonato di sodio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 6.500 mg/kg

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

potassium hydrogensulphate:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.340 mg/kg

dipotassium peroxodisulphate:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 700 mg/kg

Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto): > 2,95 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Osservazioni: Massima concentrazione producibile.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 10.000 mg/kg

Dipotassium disulphate:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): 2.140 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Risultati di analisi su un prodotto analogo

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

Valutazione: Il componente/la miscela è tossico/a dopo inalazione a breve termine.

dipentene:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 5.300 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Specie: Su coniglio

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

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Provoca ustioni.

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

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

acido malico:

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

acido solfammidico:

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

toluensolfonato di sodio:

Specie: Su coniglio
Risultato: Irritante per la pelle.

potassium hydrogensulphate:

Valutazione: Provoca ustioni.

dipotassium peroxodisulphate:

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

Dipotassium disulphate:

Valutazione: Provoca gravi ustioni.

dipentene:

Valutazione: Irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:
Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:
Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

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

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

toluensolfonato di sodio:
Specie: Su coniglio
Risultato: Irritante per gli occhi.

dipotassium peroxodisulphate:
Risultato: Irritante per gli occhi.

Dipotassium disulphate:
Valutazione: Rischio di gravi lesioni oculari.

dipentene:
Specie: Su coniglio
Risultato: Irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Specie: Porcellino d'India
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Via di esposizione: Inalazione

Specie: Mammifero - specie non specificata
Metodo: Giudizio competente
Risultato: Non provoca sensibilizzazione respiratoria.

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Via di esposizione: Contatto con la pelle
Specie: Porcellino d'India
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Via di esposizione: Contatto con la pelle
Specie: Porcellino d'India
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

acido malico:

Via di esposizione: Contatto con la pelle
Specie: Porcellino d'India
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.
BPL: si

acido solfammidico:

Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

toluensolfonato di sodio:

Via di esposizione: Contatto con la pelle
Specie: Porcellino d'India
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

dipotassium peroxodisulphate:

Via di esposizione: Inalazione
Specie: Mammifero - specie non specificata
Risultato: Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Via di esposizione: Contatto con la pelle
Specie: Topo
Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

dipentene:

Via di esposizione: Dermico
Specie: Porcellino d'India
Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Genotossicità in vitro : Sistema del test: Mammifero - Animale
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si

Sistema del test: Batteri
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Sistema del test: Mammifero-Uomo
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si

Genotossicità in vivo : Specie: Mammifero - Animale
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Batteri
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Analisi citogenetica
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

acido malico:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici.

acido solfammidico:

Genotossicità in vitro : Sistema del test: Mammifero-Uomo
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Sistema del test: Mammifero - Animale
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Sistema del test: Batteri
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

toluensolfonato di sodio:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: NESSUN effetto mutageno.

dipotassium peroxodisulphate:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici.

Cancerogenicità

Componenti:

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 2 Anni
Risultato: negativo

Tossicità riproduttiva

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Non sono stati riscontrati effetti teratogeni o fetotossici a tutti i livelli di dosaggio sperimentati.

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 600 Milligrammo al chilo
Durata del singolo trattamento: 15 d
Osservazioni: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

acido malico:

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Componenti:

potassium hydrogensulphate:
Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

dipotassium peroxodisulphate:
Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:
Specie: Ratto, maschio e femmina
LOAEL: > 1.000 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 28 d
Numero delle esposizioni: 7 giorni / settimana
Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Tossicità subacuta

Specie: Ratto, maschio e femmina
LOAEL: 600 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 90 d
Numero delle esposizioni: 7 giorni / settimana
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Tossicità subcronica

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:
Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 50 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 84 d
Osservazioni: Tossicità subcronica

acido malico:
Osservazioni: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

toluensolfonato di sodio:
Specie: Ratto
NOAEL: 114 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 91 d
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Tossicità subcronica

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Salmo salar (Salmone dell' atlantico)): 24,6 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.1
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 6,5 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: OECD TG 202 Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per le alghe	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,25 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201 Osservazioni: Acqua dolce

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 BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
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: OECD TG 202 BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per le alghe	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201 BPL: si Osservazioni: Acqua dolce NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201 BPL: si Osservazioni: Acqua dolce

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 1,67 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: OPPTS 850.1075
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,9 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: OECD TG 202 BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per le alghe	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 10 - 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h NOEC (Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce)): 3,1 mg/l Tempo di esposizione: 15 d
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 1 mg/l Tempo di esposizione: 28 d Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill) Metodo: OECD TG 204 BPL: no Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 1,18 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: OECD TG 211 BPL: no Osservazioni: Acqua dolce

acido malico:

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 BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 240 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: OECD TG 202 BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per le alghe	:	CE50 (alghe): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201 BPL: si Osservazioni: Acqua dolce NOEC (alghe): 100 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: OECD TG 201
BPL: si
Osservazioni: Acqua dolce

acido solfammidico:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 70,3 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD BPL: no Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 71,6 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: OECD TG 202 BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per le alghe	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 48 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201 BPL: si Osservazioni: Acqua dolce NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201 BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 : > 200 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Metodo: OECD TG 209 BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: >= 60 mg/l Tempo di esposizione: 34 d Specie: Danio rerio (pesce zebra) Metodo: OECD TG 210
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 19 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: OECD TG 211

toluensolfonato di sodio:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 490 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 318 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per le alghe	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 245 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201 Osservazioni: Acqua dolce NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Osservazioni: Acqua dolce

dipotassium peroxodisulphate:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 76,3 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 120 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 83,7 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201

Valutazione Ecotossicologica

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico	:	Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

Dipotassium disulphate:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 680 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 720 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per le alghe	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1.492 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Acqua dolce EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): 656 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: > 595 mg/l Tempo di esposizione: 7 Giorni Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

		Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 790 mg/l Tempo di esposizione: 7 Giorni Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua) Osservazioni: Acqua dolce

dipentene:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 0,702 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,421 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Osservazioni: Acqua dolce
Fattore-M (Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico)	:	1
	:	
Fattore-M (Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico)	:	
		1

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

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

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Biodegradabilità	:	Tipo di test: aerobico Inoculo: fango attivo Concentrazione: 34,3 mg/l Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 83 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: OECD TG 301 B BPL: si

acido malico:

Biodegradabilità	:	Tipo di test: aerobico Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 67,5 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: OECD TG 301 B
BPL: si

acido solfammidico:

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

toluensolfonato di sodio:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 0 - 2 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: OECD TG 301 C

dipotassium peroxodisulphate:

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

Dipotassium disulphate:

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

dipentene:

Biodegradabilità : Risultato: Biodegradabile non rapidamente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: < 0,3
Metodo: OECD TG 117

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,4
Metodo: OECD TG 123

acido malico:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,26

acido solfammidico:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -4,34

12.4 Mobilità nel suolo

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 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari	:	Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Tossico per gli organismi acquatici. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	:	Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
Contenitori contaminati	:	Svuotare i contenuti residui. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Indicazioni di pericolo	:	Non pericoloso ai fini del trasporto Proteggere dall'umidità. Tenere lontano da generi alimentari

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

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

Convenzione internazionale sulle armi chimiche (CWC), lista di prodotti chimici precursori e tossici	:	Non applicabile
Convenzione internazionale sulle armi chimiche (CWC), lista di prodotti chimici precursori e tossici	:	Non applicabile
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	:	Non applicabile
Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti	:	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 111/2005 del Consiglio recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi	:	Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	:	Non applicabile
REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.
Non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226	:	Liquido e vapori infiammabili.
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.
H331	:	Tossico se inalato.
H334	:	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Acute	:	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Liq.	:	Liquidi 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
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo

ATE = Stima della Tossicità Acuta
BCF = Fattore di Bioconcentrazione
GHS = Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:		**Procedura di classificazione:**
Skin Irrit. 2	H315	Basato su dati o valutazione di prodotto
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

Le indicazioni si basano sulle informazioni ed esperienze attuali. L'obiettivo della presente scheda di dati di sicurezza e del suo allegato [ove richiesto ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)] è di quello di descrivere i prodotti in termini di requisiti di sicurezza. I dettagli forniti non comportano alcuna garanzia per quanto concerne la composizione, le proprietà oppure le prestazioni.