

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0	29.03.2023	11171019-00002	Data della prima edizione: 03.02.2023

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : RELY ON VIRKON SP49,7

Codice prodotto : Article/SKU: 88574761 UVP: 87310779 Specification: 102000058427

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Insetticida

Restrizioni d'uso raccomandate : Non applicabile

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : 2022 Environmental Science FR S.A.S.
Lyon Vaise Business Center, 3 Place Giovanni Da Verrazzano
69009 Lyon, France

Telefono : +33 451 081 508

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : service.clients.es.france@envu.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

For Incident response (spill, leak, fire, accident) call:
800 789 767
+39 02 4555 7031 (24/7 multilingual support)

Istituto Superiore di Sanità (ISS): <https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx>

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.

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0	29.03.2023	11171019-00002	Data della prima edizione: 03.02.2023

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/ proteggere 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(solfo) di pentapotassio
Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Potassio bisolfato
Disolfato di dipotassio

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.

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

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.

Può formare una miscela esplosiva polvere-aria.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Polvere solubile (SP)

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 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg	>= 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 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.080 mg/kg	>= 10 - < 20
Acido malico	6915-15-7 230-022-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Acido solfammidico	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3;	>= 2,5 - < 10

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

	01-2119846728-23	H412	
Toluensolfonato di sodio	12068-03-0 235-088-1	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Potassio bisolfato	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Disolfato di dipotassio	7790-62-7 232-216-8	Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071	>= 1 - < 3
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	>= 0,1 - < 1
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 1.130 mg/kg	
Dipentene	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
		Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.
Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0	29.03.2023	11171019-00002	Data della prima edizione: 03.02.2023

- Protezione dei soccorritori : Coloro che intervengono in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione 8).
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Se non respira, somministrare respirazione artificiale.
Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.
Chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.
Chiamare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.
Chiamare immediatamente un medico.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
Sciacquare bene la bocca con acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Irritante per la pelle
Irritante per gli occhi
- Rischi : Può provocare una reazione allergica.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.
-

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'in- : Evitare di generare polvere; la polvere dispersa nell'aria in
-

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0	29.03.2023	11171019-00002	Data della prima edizione: 03.02.2023

La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti. Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure tecniche : Si può accumulare elettricità statica e provocare l'esplosione della polvere in sospensione. Fornire sistemi di protezione adatti, come messa a terra e collegamenti, o applicazione di atmosfere inerti.
- Ventilazione Locale/Totale : Usare solo con ventilazione adeguata.
- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Evitare di respirare la polvere. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi. Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro. Tenere il recipiente ben chiuso. Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.
- Misure di igiene : Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, mettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Tenere ben chiuso. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti: Agenti ossidanti forti

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Consultare le indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Perossodisolfato di dipotassio	7727-21-1	TWA	0,1 mg/m ³ (Persolfato)	ACGIH

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di pentapotassio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,28 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	50 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,28 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	50 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	20 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	80 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	0,449 mg/cm ²
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,14 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	25 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,14 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	25 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/kg p.c./giorno
Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	40 mg/kg p.c./giorno	
Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	0,22 mg/cm ²	
Consumatori	Ingestione	Effetti locali	10 mg/kg p.c./giorno	
Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	10 mg/kg p.c./giorno	
Acido benzensolfonico, C10-13-alcil derivati, sali di sodio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	12 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo	12 mg/m ³

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	170 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	85 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,85 mg/kg p.c./giorno
Acido malico	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	36,6 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5,2 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	9 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2,6 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,6 mg/kg p.c./giorno
Acido solfammidico	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/kg p.c./giorno
Disolfato di dipotassio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,13 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	0,26 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,13 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,26 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,065 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	0,13 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,065 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,13 mg/m ³
Perossodisolfato di dipotassio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,06 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	590 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	2,06 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	18,2 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	400 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,102 mg/cm ²
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	2,248 mg/cm ²
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a	1,03 mg/m ³

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

			lungo termine	
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	295 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,03 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	295 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	9,1 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	200 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,051 mg/cm ²
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	1,124 mg/cm ²
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	9,1 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	30 mg/kg p.c./giorno

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
	Uso discontinuo/rilascio	0,0109 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	108 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,0782 mg/kg
	Sedimento marino	0,00796 mg/kg
	Suolo	1 mg/kg
Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio	Orale (Awelenamento secondario)	44,44 mg/kg cibo
	Acqua dolce	0,268 mg/l
	Acqua di mare	0,0268 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,167 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	3,43 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	8,1 mg/kg
	Sedimento marino	8,1 mg/kg
Acido solfammidico	Suolo	35 mg/kg
	Acqua dolce	0,048 mg/l
	Acqua di mare	0,0048 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,48 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	2 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,173 mg/kg
	Sedimento marino	0,0173 mg/kg
Disolfato di dipotassio	Suolo	0,00638 mg/kg
	Acqua dolce	
	Acqua di mare	0,68 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,068 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	6,8 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	800 mg/l 2,5 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,25 mg/kg peso

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

		secco (p.secco)
	Suolo	0,092 mg/kg peso secco (p.secco)
Perossodisolfato di dipotassio	Acqua dolce	0,076 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,763 mg/l
	Acqua di mare	0,011 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	3,6 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,275 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,04 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,015 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.
Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.
Applicare misure preventive per evitare esplosioni delle polveri.
Assicurarsi che i sistemi di trattamento della polvere (come condutture di scarico,collettori di polvere, contenitori, e apparecchiature di processo) siano costruiti in modo tale da evitare la fuoriuscita della polvere nell'area di lavoro (cioè che non ci siano perdite dall'apparecchiatura).

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Indossare i seguenti indumenti di protezione personale :
Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici.
Se vi è rischio di spruzzi, indossate:
Visiera protettiva
L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 166

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : > 480 min
Spessore del guanto : > 0,4 mm
Direttiva : L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 374
Indice di protezione : Classe 6

Osservazioni : La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0	29.03.2023	11171019-00002	Data della prima edizione: 03.02.2023

- Protezione della pelle e del corpo : Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco.
Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.).
- Protezione respiratoria : Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria.
-

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : polvere
- Colore : rosa
- Odore : gradevole, dolce
- Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
- Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. : Nessun dato disponibile
- Infiammabilità (solidi, gas) : Può formare una miscela esplosiva polvere-aria.
- 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
- Temperatura di decomposizione : > 50 °C
- pH : 2,35 - 2,65 (25 °C)
Concentrazione: 1 %
- Viscosità
Viscosità, cinematica : Non applicabile

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0	29.03.2023	11171019-00002	Data della prima edizione: 03.02.2023

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : 65,00 g/l

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

Tensione di vapore : Non applicabile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : 1,07 g/cm³ (20 °C)

Densità di vapore relativa : Non applicabile

Caratteristiche delle particelle
Dimensione della particella : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

Velocità di evaporazione : Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può formare una miscela esplosiva polvere-aria.
Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.
Evitare la formazione di polvere.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi
Agenti ossidanti
Basi forti
Rame
Componenti alogenati
Cianuri
Ottone
Materiale combustibile

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0	29.03.2023	11171019-00002	Data della prima edizione: 03.02.2023

Agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione :

- Inalazione
- Contatto con la pelle
- Ingestione
- Contatto con gli occhi

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

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

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

Componenti:

bis(perossimonsolfato)bis(solfo) di pentapotassio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 500 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.080 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Acido malico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.500 mg/kg

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Acido solfammidico:

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

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
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Potassio bisolfato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2,4 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Disolfato di dipotassio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): 2.140 mg/kg
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Perossodisolfato di dipotassio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.130 mg/kg
Stima della tossicità acuta: 1.130 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 42,9 mg/l

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

ne Tempo di esposizione: 1 h
Atmosfera test: polvere/nebbia

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

Dipentene:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Topo): > 1,11 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Prodotto:

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

Componenti:

bis(perossimono solfato)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

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
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Acido solfammidico:

Risultato : Irritante per la pelle

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

|| Osservazioni : In base alla normativa nazionale o regionale.

Potassio bisolfato:

|| Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione
|| Osservazioni : In base alla normativa nazionale o regionale.

Disolfato di dipotassio:

|| Risultato : Corrosivo dopo 4 ore o meno di esposizione

Perossodisolfato di dipotassio:

|| Risultato : Irritante per la pelle
|| Osservazioni : In base alla normativa nazionale o regionale.

Dipentene:

|| Risultato : Irritante per la pelle
|| Osservazioni : In base alla normativa nazionale o regionale.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Prodotto:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di pentapotassio:

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

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

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0 29.03.2023 11171019-00002 Data della prima edizione: 03.02.2023

Prodotto:

Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo

Componenti:

bis(perossimono solfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo

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

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo

Acido malico:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Toluensolfonato di sodio:

Tipo di test : Buehler Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Potassio bisolfato:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Perossodisolfato di dipotassio:

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Via di esposizione : Contatto con la pelle

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

germinali) (in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Acido malico:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Acido solfammidico:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo in vitro
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Toluensolfonato di sodio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Topo

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0	29.03.2023	11171019-00002	Data della prima edizione: 03.02.2023

Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Potassio bisolfato:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Disolfato di dipotassio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Perossodisolfato di dipotassio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Dipentene:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test alcalino della cometa su mammiferi in vivo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Toluensolfonato di sodio:

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle
Tempo di esposizione : 2 Anni
Risultato : negativo
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Potassio bisolfato:

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 52 - 104 settimane
Risultato : negativo
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Perossodisolfato di dipotassio:

Specie : Topo
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle
Tempo di esposizione : 52 settimane
Risultato : negativo
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Dipentene:

Specie : Topo
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 103 settimane
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:

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionfetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità sulla riproduzione su tre generazioni
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionfetale
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Acido malico:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionfetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Toluensolfonato di sodio:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionfetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Potassio bisolfato:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo
Specie: Ratto

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Disolfato di dipotassio:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Perossodisolfato di dipotassio:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo
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 : Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo
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:

Potassio bisolfato:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.
Osservazioni : In base alla normativa nazionale o regionale.

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:

Disolfato di dipotassio:

Via di esposizione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 0.2 mg/l/6h/g o inferiori.

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Specie	: Ratto
NOAEL	: 200 mg/kg
LOAEL	: 600 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 91 Giorni
Metodo	: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

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

Specie	: Ratto
NOAEL	: 125 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 1 Mesi

Acido malico:

Specie	: Ratto
NOAEL	: > 250 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 104 Sett.

Acido solfammidico:

Specie	: Ratto
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 90 Giorni
Metodo	: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Toluensolfonato di sodio:

Specie	: Ratto
NOAEL	: > 763 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 90 Giorni
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

Potassio bisolfato:

Specie	: Ratto
NOAEL	: > 300 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 28 Giorni
Metodo	: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

Disolfato di dipotassio:

Specie	: Ratto, maschio
NOAEL	: 886 mg/kg

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0 29.03.2023 11171019-00002 Data della prima edizione: 03.02.2023

Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 13 Sett.

Specie : Ratto, maschio
NOAEL : 0,0237 mg/kg
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Tempo di esposizione : 14 Sett.
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Perossodisolfato di dipotassio:

Specie : Ratto
NOAEL : 91 mg/kg
LOAEL : 200 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 90 Giorni
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Dipentene:

Specie : Ratto
NOAEL : 150 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 13 Sett.
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Dipentene:

E' noto che la sostanza o la miscela provoca rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo oppure la si deve trattare come se provocasse rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo.

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.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : CL50 : 24,6 mg/l

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

Tempo di esposizione: 96 h

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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,25 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

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

Componenti:

bis(perossimonsolfato)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 (alghe cloroficee)): > 1 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Pseudomonas putida): 179 mg/l
Tempo di esposizione: 18 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,222 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 d

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

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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 127,9 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,4 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,63 mg/l
Tempo di esposizione: 196 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

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)

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
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 240 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto neutralizzato
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto neutralizzato
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Acido solfammidico:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 70,3 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 33,8 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 29,5 mg/l

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : > 200 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Toluensolfonato di sodio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 310 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 85 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : >= 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Potassio bisolfato:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 18 d
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 0,5 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : EC10: > 1 mg/l
Tempo di esposizione: 30 d
Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione 2.0 Data di revisione: 29.03.2023 Numero SDS: 11171019-00002 Data ultima edizione: 03.02.2023
Data della prima edizione: 03.02.2023

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : EC10: > 1 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Disolfato di dipotassio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 680 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1.492 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): 656 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Perossodisolfato di dipotassio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Scophthalmus maximus (rombo)): 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 : CE50r (Phaeodactylum): 320 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i micro-organismi : EC10 (Pseudomonas putida): 36 mg/l
Tempo di esposizione: 18 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Dipentene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0 29.03.2023 11171019-00002 Data della prima edizione: 03.02.2023

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,1 - 1 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	1
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 : 209 mg/l Tempo di esposizione: 3 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	1

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

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

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 85 % Tempo di esposizione: 29 d Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
------------------	---	--

Acido malico:

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
------------------	---	---

Toluensolfonato di sodio:

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 99,8 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
------------------	---	--

Dipentene:

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 80 % Tempo di esposizione: 28 d
------------------	---	---

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0 29.03.2023 11171019-00002 Data della prima edizione: 03.02.2023

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

bis(perossimonsolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: < 0,3
ottanolo/acqua

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

Bioaccumulazione : Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1,7 - 987,2
Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 1,4
ottanolo/acqua

Acido malico:

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

Acido solfammidico:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,1
ottanolo/acqua

Dipentene:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,59
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considera-
ti sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure
molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentra-
zioni 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.

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0	29.03.2023	11171019-00002	Data della prima edizione: 03.02.2023

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	: Utilizzare il prodotto in accordo a quanto riportato nell'etichetta. Qualora quantità di prodotto rimanessero inutilizzate, smaltirle secondo le istruzioni dall'etichetta e in osservanza con le prescrizioni delle autorità locali. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti. Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Contenitori contaminati	: Seguire le istruzioni riportate sull'etichetta del prodotto e/o sul foglietto illustrativo. I contenitori vuoti trattengono dei residui e possono essere pericolosi. Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	: Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	: Non regolamentato come merce pericolosa
RID	: Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	: Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	: Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	: Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	: Non regolamentato come merce pericolosa
RID	: Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	: Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	: Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN	: Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	: Non regolamentato come merce pericolosa
RID	: Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	: Non regolamentato come merce pericolosa

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0	29.03.2023	11171019-00002	Data della prima edizione: 03.02.2023

IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN : Non regolamentato come merce pericolosa

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

RID : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA (Cargo) : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA (Passeggero) : Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni : 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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 75
Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

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

Tipo di prodotto : Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0	29.03.2023	11171019-00002	Data della prima edizione: 03.02.2023

artropodi

L'articolo trattato contiene prodotti biocidi

Principi attivi : 49,7 %
bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio

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

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226 : Liquido e vapori infiammabili.
H272 : Può aggravare un incendio; comburente.
H290 : Può essere corrosivo per i metalli.
H302 : Nocivo se ingerito.
H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
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.
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.
EUH071 : Corrosivo per le vie respiratorie.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta
Aquatic Acute : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico

RELY ON VIRKON SP49,7

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2023
2.0	29.03.2023	11171019-00002	Data della prima edizione: 03.02.2023

Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	:	Pericolo in caso di aspirazione
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Met. Corr.	:	Sostanze o miscele corrosive per i metalli
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

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIC - 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 sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal

