

## RELYON VIRKON

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 08.12.2022  
6.1            27.01.2023            203000008670      Paese / Linguaggio: IT / IT

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale            : RELYON VIRKON  
Codice prodotto                : 000000000057768022  
UFI                                : T6M6-00A8-V00M-133W

#### 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

Società                                : LANXESS Deutschland GmbH  
Production, Technology,  
Safety & Environment  
51369 Leverkusen, Germany  
  
Dipartimento responsabile        : +49 221 8885 2288  
infosds@lanxess.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza        : Per un'emergenza multilingue

24/7 si prega di chiamare  
CHEMTREC EMEA:  
+44 20 3885 0382 e  
menzionare CCN 1001748.

##### Informazioni di emergenza locali

1. Bambino Gesù 'pediatric hospital, DEA emergency and acceptance department, piazza Sant'Onofrio 4, ROME: 06-68593726
2. "Antonio Cardarelli" hospital, III Anesthesia and resuscitation service, via Antonio Cardarelli 9, NAPLES: 081-5453333
3. Careggi University Hospital, U.O. Medical Toxicology, via Largo Brambilla 3, FLORENCE: 055-7947819
4. National Toxicological Information Center, IRCCS Salvatore Maugeri Foundation Labor and Rehabilitation Clinic, via Salvatore Maugeri 10, PAVIA: 0382-24444
5. Niguarda Ca 'Grande hospital, piazza Ospedale Maggiore 3, MILAN: 02-66101029

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

6. "Papa Giovanni XXIII" hospital, clinical toxicology, Department of clinical pharmacy and pharmacology, piazza OMS 1, BERGAMO: 800883300  
7. Policlinico "Umberto I", PRGM emergency toxicology, viale del Policlinico 155, ROME: 06-49978000  
8. "Agostino Gemelli" Polyclinic, Clinical Toxicology Service, Largo Agostino Gemelli 8, ROME: 06-3054343  
9. University hospital unit gathered, viale Luigi Pinto 1, FOGGIA: 800183459  
10. Integrated University Hospital (AOUI) of Verona, Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 VERONA: 8000118558

### 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/ proteggere il viso.

##### Reazione:

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

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. Conti-  
nuare 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'elimina-  
zione di rifiuti autorizzato.

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio  
acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio  
idrogenosolfato di potassio

### Etichettatura aggiuntiva

EUH208    Contiene perossodisolfato di dipotassio, dipentene. Può provocare una reazio-  
ne allergica.

### 2.3 Altri pericoli

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

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi pro-  
prietà 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 dele-  
gato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a  
livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registra- zione	Classificazione	Concentrazio- ne (% w/w)
bis(perossimonosolfato)bis(solfato) ) di pentapotassio	70693-62-8 274-778-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 30 - < 50

**RELYON VIRKON**

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

	01-2119485567-22	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg	
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
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 1.080 mg/kg	
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
idrogenosolfato di potassio	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
toluenosolfonato di sodio	12068-03-0 235-088-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
perossodisolfato di dipotassio	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)	>= 0,1 - < 1
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 700 mg/kg	
dipentene	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7 01-2120766421-57	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,1 - < 0,25

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

		Aquatic Chronic 1; H410	
		Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambien- te 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 : Allontanarsi dall'area di pericolo.  
Consultare un medico.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Protezione dei soccorritori : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qual-  
siasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
- 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'ospede-  
dale.  
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 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

- Rischi : Provoca irritazione cutanea.

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

Provoca gravi lesioni oculari.

### 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 : In caso d'incendio, usare acqua nebulizzata (spray), schiuma o un prodotto chimico secco.

Mezzi di estinzione non idonei : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
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 (CO<sub>2</sub>)  
Monossido di carbonio  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
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 fognie.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

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 magazzino insieme ad altri prodotti : Tenere lontano dagli alcali.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Tenere in un luogo asciutto.  
Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

Usi particolari : Nessun dato disponibile

### 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 <sup>3</sup> (Persolfato)	ACGIH

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

##### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

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



## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	:	polvere
Stato fisico	:	solido
Colore	:	rosa
Odore	:	gradevole, dolce
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessun dato disponibile
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	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	> 50 °C
pH	:	2,35 - 2,65 Concentrazione: 1 %
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.	:	
Idrosolubilità	:	65 g/l
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

### 9.2 Altre informazioni

- Esplosivi : 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
- Solidi infiammabili  
Classe di combustione : Nessun dato disponibile
- Autoignizione : Nessun dato disponibile
- Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile
- Solubilità nell'acqua : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.  
Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.  
Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

### 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 : Ossigeno

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

pericolosi	Cloro Ossidi di zolfo Ipocloriti
------------	--

---

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

##### **Tossicità acuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

##### **Prodotto:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 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(solfo) di pentapotassio:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 500 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
- Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo
- Tossicità acuta per 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

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.080 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
BPL: no

Stima della tossicità acuta: 1.080 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta  
Osservazioni: Nessuna mortalità al dosaggio indicato

### **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, femmina): 2.140 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
BPL: si

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

### **idrogenosolfato di potassio:**

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

### **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

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

### **perossodisolfato di dipotassio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 700 mg/kg  
Stima della tossicità acuta: 700 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

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

### **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**

Provoca irritazione cutanea.

### **Prodotto:**

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

### **Componenti:**

#### **bis(perossimonosolfato)bis(solfo) 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.  
BPL : no

#### **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

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

Risultato : Irritante per la pelle.

**idrogenosolfato di potassio:**

Valutazione : Provoca ustioni.

**toluensolfonato di sodio:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritante per la pelle.

**perossodisolfato di dipotassio:**

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

**dipentene:**

Valutazione : Irritante per la pelle.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi lesioni oculari.

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:**

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

**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.

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

**perossodisolfato di dipotassio:**

Risultato : Irritante per gli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**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(solcato) 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:**

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 : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.  
BPL : si

**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.

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

### **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.

### **perossodisolfato di dipotassio:**

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 per contatto con la pelle.

### **dipentene:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Porcellino d'India  
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Specie : Topo  
Risultato : Causa sensibilizzazione.

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **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



**RELYON VIRKON**

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

Risultato: negativo

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

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

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Attivazione metabolica: senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Attivazione metabolica: con effetto metabolico  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
BPL: si

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
BPL: si

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Analisi citogenetica  
Specie: Topo (maschio)  
Tipo di cellula: Midollo osseo  
Modalità d'applicazione: Orale  
Risultato: negativo  
BPL: no

Tipo di test: test del dominante letale  
Specie: Topo (maschio)  
Modalità d'applicazione: Orale  
Risultato: negativo  
BPL: no

**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

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

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.

### **perossodisolfato di dipotassio:**

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

### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **bis(perossimonosolfato)bis(solfo) 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 sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tre generazioni  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 0 - 14 - 70 Milligrammo al chilo  
Tossicità generale genitori: NOAEL: 350 mg/kg peso corporeo  
Tossicità generale F1: NOAEL: 350 mg/kg peso corporeo  
Tossicità generale F2: NOAEL: 350 mg/kg peso corporeo  
Fertilità: NOAEL: 350 mg/kg peso corporeo  
Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.  
BPL: no  
Osservazioni: Risultati di analisi su un prodotto analogo

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

Teratogenicità: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.  
BPL: no  
Osservazioni: Risultati di analisi su un prodotto analogo

### **acido malico:**

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

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **idrogenosolfato di potassio:**

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

##### **perossodisolfato di dipotassio:**

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **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 : 85 mg/kg  
LOAEL : 145 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 36 w  
Numero delle esposizioni : Al giorno  
BPL : no

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

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

**Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

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

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

---

## 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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Acqua dolce

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  
Osservazioni: Acqua dolce

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

### 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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce

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

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 2,88 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Monitoraggio tramite analisi: si  
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)): 2,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 235 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Monitoraggio tramite analisi: no  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: no  
Osservazioni: Acqua dolce
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):

**RELYON VIRKON**

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

- 13,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Monitoraggio tramite analisi: no  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: no  
Osservazioni: Acqua dolce
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,23 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD  
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)  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD  
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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (alghe): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce
- NOEC (alghe): 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
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

**RELYON VIRKON**

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

		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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 48 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 : > 200 mg/l End point: Inibitore di respirazione Tempo di esposizione: 3 h Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD 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: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
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: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
<b>toluensolfonato di sodio:</b>		
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/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 245 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

Osservazioni: Acqua dolce

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Osservazioni: Acqua dolce

### **perossodisolfato di dipotassio:**

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/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 83,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

### **Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

### **dipentene:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 0,702 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Osservazioni: Acqua dolce

CL50 (Oryzias latipes (pesce del riso o medaka)): 1,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1,81 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,27 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)



## RELYON VIRKON

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 08.12.2022  
6.1            27.01.2023            203000008670      Paese / Linguaggio: IT / IT

Fattore-M (Tossicità cronica : 1  
per l'ambiente acquatico)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### **bis(perossimonosolfato)bis(solfo) 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 : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 83 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD  
BPL: si

##### **acido malico:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 67,5 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD  
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: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

##### **perossodisolfato di dipotassio:**

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

##### **dipentene:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### **bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di pentapotassio:**

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: < 0,3  
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,4 (23 °C)  
Metodo: Linee Guida 123 per il Test dell'OECD

### **acido malico:**

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

### **acido solfammidico:**

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

### **dipentene:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4,57

## 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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### **Prodotto:**

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

## 12.7 Altri effetti avversi

### **Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : 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.

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

### 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 o numero ID

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

- Note di pericolo e manipolazione. : Non pericoloso ai fini del trasporto  
Pericolo di gravi lesioni oculari  
Irritante per la pelle.  
Proteggere dall'umidità.  
Tenere lontano da generi alimentari

#### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

Convenzione internazionale sulle armi chimiche (CWC), lista di prodotti chimici precursori e tossici : Non applicabile

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

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).

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. 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 - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : 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

### 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 detergenti)

### 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.  
H334 : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respira-

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

H335	:	torie se inalato. 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

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle 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

## RELYON VIRKON

Versione 6.1      Data di revisione: 27.01.2023      Numero SDS: 203000008670      Data ultima edizione: 08.12.2022  
Paese / Linguaggio: IT / IT

- 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

#### Classificazione della miscela:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

#### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

I dati contenuti nella presente Scheda dati di sicurezza si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali e descrivono il prodotto solo in relazione ai requisiti di sicurezza. Le informazioni fornite fungono esclusivamente da guida per una manipolazione, un uso, un trattamento, una conservazione, un trasporto, uno smaltimento e un rilascio sicuri e non devono essere considerate una guida per il trattamento, né contengono alcuna garanzia o specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico indicato e non sono valide per detto materiale utilizzato in combinazione con nessun altro materiale o in alcun altro processo, salvo specificato nel testo. È responsabilità del destinatario del prodotto garantire il rispetto di qualsiasi diritto proprietario nonché legge e legislazione esistente.