

# CITTA' DI RECANATI

---

## **PROTOCOLLO DISINFEZIONE E SANIFICAZIONE AMBIENTI**

**L'attività di disinfezione e sanificazione va sempre preceduta dalle "pulizie ordinarie" di rimozione di polvere e sporcizia su pavimenti, tavoli, attrezzature... presenti all'interno della palestra/locale, con adeguati prodotti e attrezzature.**

### **Materiali:**

#### 1. NEBULIZZATORE "AIR FOG"

Air Fog è un erogatore elettrico compatto e maneggevole per l'applicazione di liquidi concentrati o pronto uso in ambienti domestici, civili e industriali.

Air Fog riesce con prodotto specifico a sanificare 400 m<sup>3</sup> al minuto.

#### 2. DISINFETTANTE - RELY+ON VIRKON

Disinfettante di alto livello a largo spettro, registrato al Ministero della Salute, provoca distruzione fisica di microrganismi patogeni di origine fungina, batterica e virale (efficacia testata contro più di 400 ceppi di batteri e 60 ceppi di virus). Prodotto concentrato in polvere solubile in acqua.

### **Procedimento:**

1. Indossare occhiali protettivi, mascherina FFP2 e guanti monouso.
2. Aggiungere 10 g di RELY+ON VIRKON per ogni litro di acqua.
3. Inserire la soluzione all'interno del nebulizzatore AIR FOG.
4. Accendere il nebulizzatore alla velocità necessaria all'utilizzo in base alle dimensioni del locale da sanificare.
5. La sanificazione può avvenire per saturazione lasciando il nebulizzatore al centro dell'area da sanificare o più facilmente l'operatore può sanificare tenendo in mano il

---

#### **AREA SERVIZI AL CITTADINO E AFFARI GENERALI**

Servizio URP - Archivio Protocollo - Gestioni Cimiteriali - SUAP  
Piazza G. Leopardi n. 26 - 62019 Recanati, tel. 071.75871

PEC: [comune.recanati@emarche.it](mailto:comune.recanati@emarche.it) - e-mail: [municipio@comune.recanati.mc.it](mailto:municipio@comune.recanati.mc.it)  
c.f. 00284570439 - Partita IVA 00092110436

## CITTA' DI RECANATI

---

- nebulizzatore e percorrendo con una semplice camminata lo spazio del locale/palestra.
6. Dopo 10 min. dal termine dell'operazione, Virkon avrà neutralizzato tutti i microrganismi presenti.
  7. Dopo l'utilizzo riporre in apposito locale protetto e chiuso, il nebulizzatore e il prodotto sanificante utilizzato.
  8. L'ambiente è subito accessibile senza DPI.
  9. La procedura di sanificazione dovrà essere ripetuta ogni fine attività e/o cambio di usufruttori dei locali/palestra.
  10. L'avvenuta procedura di sanificazione verrà annotata sul Registro di Pulizia e Sanificazione registrando data, ora, associazione, nome e cognome del Responsabile del procedimento e firma dello stesso.
  11. Il Registro di Disinfezione e Sanificazione dovrà essere a disposizione per eventuali verifiche da parte dell'Ente e del dirigente dell'Istituto Comprensivo B. Gigli.

### **Allegati:**

Scheda tecnica RELY+ON VIRKON

Protocollo utilizzo RELY+ON VIRKON

Scheda Tecnica Nebulizzatore AIR FOG

# Rely+On™ Virkon™

Disinfettante virucida  
ad ampio spettro



- Formulazione unica
- Efficacia contro un ampio spettro di agenti patogeni
- Per l'uso nelle strutture mediche, laboratori di contenimento di patologia e biosicurezza, centri di trattamento e cura della persona e residenze assistenziali



# Rely+On™ Virkon™

Rely+On™ Virkon™ ha una formulazione esclusiva ad ampio spettro. Nessun altro disinfettante offre una composizione così potente o un così ampio portafoglio di prestazioni e dati di sicurezza. Esso combina un'ampia flessibilità di applicazioni (con straccio o spugna, irrorato con trigger o pompe manuali o elettriche, nebulizzato a freddo o aerosolizzato a caldo, per immersione) con un'efficacia ad ampio spettro su superfici dure contro qualsiasi genere di microrganismo pericoloso. Queste caratteristiche rendono Rely+On™ Virkon™ il disinfettante per eccellenza per uso nelle strutture mediche, laboratori di contenimento di patologia e biosicurezza, centri di trattamento e cura della persona, residenze assistenziali e comunità in genere.

## Un profilo di sicurezza elevato per l'operatore

Rely+On™ Virkon™ presenta poche limitazioni di manipolazione e utilizzo rispetto a molti altri prodotti disinfettanti e in conformità con la legislazione europea sulla classificazione e l'etichettatura dei preparati chimici non è classificato come dannoso o sensibilizzante sia come preparato in polvere che diluito pronto all'uso.

### Profilo ambientale

La composizione chimica a base di ossigeno di Rely+On™ Virkon™ contiene sali e acidi organici e il principio attivo è degradabile nell'ambiente in vari modi, nel suolo e nell'acqua, scomponendosi a formare sostanze naturali di sali di potassio e ossigeno. In conformità con i test OECD ed UE, i principali componenti organici vengono classificati come facilmente biodegradabili.

Conformemente al processo europeo standard di classificazione ed etichettatura dei preparati chimici, Rely+On™ Virkon™ non ha una classificazione R53\* e non è persistente nell'ambiente. Studi indipendenti dimostrano che Rely+On™ Virkon™ in soluzione non comporta alcuna minaccia agli impianti di depurazione, se utilizzato correttamente.

\*Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.



### Meccanismo d'azione

Rely+On™ Virkon™ provoca l'ossidazione delle strutture e dei composti fondamentali, quali le proteine, danneggiandoli in maniera vasta e irreversibile e disattivando/distruggendo così i microrganismi.

Non vi sono, inoltre, prove che i batteri patogeni sviluppino una resistenza nei confronti di Rely+On™ Virkon™, a differenza di altri tipi di disinfettanti.

### Dimostrata efficacia ad ampio spettro

Elevata efficacia dimostrata da studi indipendenti contro:

- oltre 100 ceppi virali di 22 famiglie
- oltre 400 ceppi batterici
- oltre 60 ceppi fungini e di lieviti

con un'ampia varietà di tempi di contatto, temperature e livelli di complessità organica.

## Applicazioni

### Strutture mediche

- Disinfezione di routine di superfici dure, arredamento, pavimenti, pareti e porte nelle corsie ospedaliere, nelle cliniche e nei laboratori.
- Disinfezione e decontaminazione ad ampio spettro di superfici dure nelle aree cliniche critiche, quali sale operatorie, unità di terapia intensiva, reparti di pronto soccorso, strumenti e automezzi di trasporto.
- Pulizia e decontaminazione di perdite di fluidi corporei.

### Laboratori di contenimento di patologia e biosicurezza

- Disinfezione e pulizia di routine delle superfici dure e delle attrezzature\*, quali banchi, pavimenti, pareti, porte, armadietti, centrifughe e contenitori di raccolta delle pipette.

### Centri di trattamento e cura della persona

- Disinfezione e pulizia di routine delle superfici quali, per esempio, pavimenti, pareti e porte

### Residenze assistenziali

- Disinfezione di routine di superfici dure, attrezzature\*, arredamento, pavimenti, pareti e porte nelle aree terapeutiche e comuni, camere, corridoi e bagni.

\*Non utilizzare per la disinfezione della strumentazione medica.

## Pulizia e disinfezione delle superfici dure e della strumentazione

Il livello degli agenti patogeni presenti dopo la pulizia generale può rimanere sufficientemente elevato da provocare gravi malattie ai pazienti e al personale. L'uso di un disinfettante di dimostrata efficacia contro virus, batteri

e funghi, quale Rely+On™ Virkon™, è fondamentale per evitare la diffusione di malattie anche gravi e proteggere le persone e le collettività.

## Facilità di preparazione

Facilmente solubile in acqua corrente, Rely+On™ Virkon™ si dissolve in una soluzione rosa, che diventa attiva in pochi istanti e rimane stabile per almeno 5 giorni in soluzione 1:100. Rivolgersi al rappresentante locale per ulteriori informazioni sulla stabilità di concentrazioni alternative.

Smaltire la soluzione non utilizzata o inattiva nel lavandino (che conduce ad un impianto di depurazione) e in conformità con le norme locali.

## Presentazione

### Rely+On™ Virkon™ in polvere

- Barattolo da 1 kg



**Rispettare le precauzioni di sicurezza per l'uso dei biocidi. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.**

| Operazione                                     | Grado di diluizione  | Applicazione  |
|--|--|---|
| Disinfezioni delle superfici dure              | 1:100 (10 grammi di Rely+On™ Virkon™ per ogni litro d'acqua) | Applicare la soluzione disinfettante con un contenitore spray, canovaccio, spugna o straccio, con pompe a pressione manuali o elettriche, con nebulizzatori a freddo o vaporizzatori a caldo, per immersione.   |
| Disinfezione della strumentazione (non medica) | 1:100 (10 grammi di Rely+On™ Virkon™ per ogni litro d'acqua) | Immergere, lavare o spruzzare la strumentazione adatta con la soluzione disinfettante e risciacquare con acqua pulita dopo 10 minuti quando non si è certi della compatibilità dei materiali. Fare riferimento al foglietto illustrativo per ulteriori informazioni specifiche. |

## Efficacia virucida

La tabella sottostante riassume i dati di efficacia indipendenti di Rely+On™ Virkon™ contro importanti patogeni.

| Organismo/malattia                                  | Ceppo                         | Concentrazione di diluizione             |
|---|-------------------------------|--|
| Adenovirus (h5)                                     | Tipo 5 ATCC VR-5              | 1:100                                    |
| Adenovirus  | Tipo 5 (EN14476)              | 1:100                                    |
| Batteriofagi  | Batteriofago strep. lactis 66 | 1:500                                    |
| Batteriofagi  | Batteriofago T2 con E.coli    | 1:500 – 1:4000                           |
| Batteriofagi  | Batteriofago MS2 con E.coli   | 1:500 – 1:4000                           |
| Batteriofagi  | Batteriofago OX174 con E.coli | 1:500 – 1:4000                           |
| Coronavirus Umano 229E                              | ATCC VR-740                   | 1:100                                    |
| COVID-19  | SARS-CoV-2                    | 1:100 <sup>1</sup><br>1:600 <sup>1</sup> |
| Calcirovirus felino (surrogato Norwalk e norovirus) | ATCC VR-782                   | 1:100                                    |
| Epatite A   | Sattar                        | 1:100                                    |

| Organismo/malattia            | Ceppo             | Concentrazione di diluizione |
|-------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Epatite B                     | DHBV              | 1:100                        |
| Epatite C                     | BVDV ATCC CCL-222 | 1:100                        |
| HIV                           | Tipo 1            | 1:100                        |
| Influenza virus A             | ATCC VR-544       | 1:100                        |
| Orthopox virus                | –                 | 1:100                        |
| Poliovirus                    | Tipo 1 LSc2ab     | 1:100                        |
| Poliovirus                    | Tipo 1 (EN14476)  | 1:100                        |
| Virus respiratorio sinciziale | ATCC VR-26        | 1:100                        |
| Rotavirus                     | Ceppo umano       | 1:250                        |

## Efficacia di Rely+On™ Virkon™ contro il SARS-CoV-2

Il disinfettante ad ampio spettro Rely+On™ Virkon™ ha dimostrato un'efficacia estremamente rapida contro il SARS-CoV-2, il virus responsabile per la COVID-19. Il test di efficacia è stato effettuato tra giugno e luglio 2020 da Microbac Laboratories, Inc., negli Stati Uniti, in conformità con i metodi di test stabiliti dall'agenzia USA per la tutela dell'ambiente (EPA) per prodotti destinati alla disinfezione virucida di superfici dure molto sporche. <sup>1</sup>Rely+On™ Virkon™ ha ottenuto l'inattivazione rapida e completa del virus SARS-CoV-2 ad un rapporto di diluizione di 1:100 in 1 solo minuto (60 secondi). Utilizzando un rapporto di diluizione d'uso più economico di 1:600, è stato ottenuto lo stesso risultato con un tempo di contatto di 10 minuti.

## Efficacia battericida

| Organismo/malattia                  | Ceppo                           | Concentrazione di diluizione |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Acinetobacter baumannii             | Ceppo resistente ai carbapenemi | 1:200                        |
| Bacillus cereus (orig. veg)         | ATCC 14579                      | 1:100                        |
| Bacillus subtilis (orig. veg)       | NCTC 10073                      | 1:100                        |
| Campylobacter jejuni                | ATCC 24929                      | 1:100                        |
| Chlamydia psittaci                  | VR-125 (ceppo 6BC)              | 1:100                        |
| Clostridium perfringens (orig. veg) | ATCC 13124                      | 1:100                        |
| Coxiella burnetii                   | Nove miglia (RSA 493)           | 1:100                        |
| Dermatophilus congolensis           | ATCC 14637                      | 1:100                        |
| Escherichia coli 0157               | ATCC 43895                      | 1:100                        |
| Escherichia coli                    | CIP 54.127                      | 1:200                        |
| Escherichia coli                    | EcFH64/a                        | 1:100                        |
| Escherichia coli                    | NCTC 8196                       | 1:100                        |
| Escherichia coli (ESBL)             | NCTC 11560                      | 1:200                        |
| Enterococcus hirae                  | CIP 58.55                       | 1:200                        |
| Enterococcus hirae                  | EhFH64/a                        | 1:100                        |
| Enterococcus faecium                | ATCC10541                       | 1:100                        |
| Legionella pneumophila              | NCTC 1192                       | 1:5000                       |
| Listeria monocytogenes              | ATCC 19117                      | 1:100                        |
| Listeria monocytogenes              | LMFH66/a                        | 1:100                        |
| Klebsiella pneumoniae               | ATCC 4352                       | 1:100                        |
| Klebsiella pneumoniae (ESBL)        | NCTC 13368                      | 1:200                        |
| Pasteurella multocida               | ATCC 12947                      | 1:100                        |
| Proteus mirabilis                   | ATCC 14153                      | 1:100                        |

| Organismo/malattia         | Ceppo                                    | Concentrazione di diluizione |
|----------------------------|--|------------------------------|
| Proteus vulgaris           | NCTC 4635                                | 1:100                        |
| Ps. aeruginosa             | ATCC 15442                               | 1:100                        |
| Ps. aeruginosa             | CIP 103467                               | 1:200                        |
| Ps. aeruginosa             | ATCC 15442                               | 1:100                        |
| Ps. aeruginosa             | CIP A22                                  | 1:100                        |
| Ps. aeruginosa             | NCTC 6749                                | 1:200                        |
| Ps. aeruginosa             | PaFH72/a                                 | 1:100                        |
| Salmonella enteritidis     | CVI – WVR – Lelystad                     | 1:200                        |
| Salmonella typhimurium     | DT104                                    | 1:200                        |
| Salmonella typhimurium     | ATCC 23564                               | 1:100                        |
| Salmonella typhimurium     | SEFH68a                                  | 1:100                        |
| Shigella sonnei            | ATCC 25931                               | 1:100                        |
| Staphylococcus aureus      | ATCC 33592 (MRSA)                        | 1:100                        |
| Staphylococcus aureus      | ATCC 6538                                | 1:100                        |
| Staphylococcus aureus      | NCTC 4163 (MRSA 2 ceppi clinici isolati) | 1:100                        |
| Staphylococcus aureus      | CIP 4.83                                 | 1:200                        |
| Staphylococcus aureus      | SaFH73/a                                 | 1:100                        |
| Staphylococcus aureus      | MRSA, origine suina                      | 1:100                        |
| Staphylococcus epidermidis | ATCC 12228                               | 1:100                        |
| Streptococcus faecalis     | NCTC 775                                 | 1:100                        |
| Streptococcus pyogenes     | ATCC 11229                               | 1:100                        |
| Streptococcus suis         | CB194                                    | 1:150                        |
| Streptococcus suis         | ATCC 43765                               | 1:100                        |

## Efficacia fungicida/leviticida

| Organismo/malattia        | Ceppo    | Concentrazione di diluizione |
|---------------------------|----------|------------------------------|
| Aspergillus niger (spore) | AnFH85/a | 1:33                         |
| Candida albicans          | CaFH69/a | 1:40                         |
| Candida albicans          | Gbl 648  | 1:100                        |

| Organismo/malattia           | Ceppo      | Concentrazione di diluizione |
|------------------------------|------------|------------------------------|
| Fusarium moniliforme         | ATCC 10052 | 1:50                         |
| Saccharomyces cerevisiae     | ScFH68/a   | 1:40                         |
| Mentagrofiti di Trichophyton | ATCC 9533  | 1:50                         |

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
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 : 57768022

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Disinfettanti

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore : Antec International Limited  
Windham Road  
Chilton Industrial Estate  
CO10 2XD Sudbury / Suffolk, United Kingdom  
Telefono : +4922188852288  
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : infosds@lanxess.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 02 30724050 or +492143099300

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

|  |   |
|--|---|
| Irritazione cutanea, Categoria 2   | H315: Provoca irritazione cutanea.                                    |
| Lesioni oculari gravi, Categoria 1                                       | H318: Provoca gravi lesioni oculari.                                  |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 | H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Pittogrammi di pericolo | : |  |
| Avvertenza              | : | Pericolo  |
| Indicazioni di pericolo | : | H315 Provoca irritazione cutanea.   |

---

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

|                      |   |
|----------------------|---|
| Consigli di prudenza | H318    Provoca gravi lesioni oculari.  |
|                      | H412    Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.   |
|                      | <b>Prevenzione:</b>   |
|                      | P264    Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.   |
|                      | P273    Non disperdere nell'ambiente.   |
|                      | P280    Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.  |
|                      | <b>Reazione:</b>  |
|                      | P302 + P352    IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:<br>lavare abbondantemente con acqua.   |
|                      | P305 + P351 + P338 + P310    IN CASO DI CONTATTO CON<br>GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.<br>Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Conti-<br>nuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO<br>ANTIVELENI/un medico. |
|                      | P332 + P313    In caso di irritazione della pelle: consultare un<br>medico.   |
|                      | P362 + P364    Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli<br>prima di indossarli nuovamente.  |
|                      | <b>Eliminazione:</b>  |
|                      | P501    Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'elimina-<br>zione di rifiuti autorizzato.  |

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di pentapotassio  
acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio  
potassium hydrogensulphate  
Dipotassium disulphate

### Etichettatura aggiuntiva

EUH208      Contiene perossodisolfato di dipotassio, dipentene. Può provocare una 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.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE<br>N. INDICE<br>Numero di registra-<br>zione | Classificazione | Concentrazio-<br>ne (% w/w) |
|--------------|--|-----------------|-----------------------------|
|              |  |                 |                             |

**RELYON VIRKON**

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

|  |  |   |                 |
|--|--|---|-----------------|
| bis(perossimonosolfato)bis(solfo<br>to) di pentapotassio         | 70693-62-8<br>274-778-7<br>01-2119485567-22                | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   | >= 30 - < 50    |
| acido benzensolfonico, C10-13-<br>alchil derivati, sali di sodio | 68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-22                | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   | >= 10 - < 20    |
| acido malico   | 6915-15-7<br>230-022-8<br>01-2119906954-31                 | Eye Irrit. 2; H319  | >= 1 - < 10     |
| acido solfammidico   | 5329-14-6<br>226-218-8<br>016-026-00-0<br>01-2119488633-28 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   | >= 2,5 - < 10   |
| toluensolfonato di sodio   | 12068-03-0<br>235-088-1                                    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319   | >= 1 - < 10     |
| potassium hydrogensulphate                                       | 7646-93-7<br>231-594-1<br>016-056-00-4                     | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335;<br>Sistema respiratorio   | >= 1 - < 3      |
| dipotassium peroxodisulphate                                     | 7727-21-1<br>231-781-8<br>016-061-00-1<br>01-2119495676-19 | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335;<br>Sistema respiratorio  | >= 1 - < 10     |
| Dipotassium disulphate   | 7790-62-7<br>232-216-8                                     | Acute Tox. 3; H331<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318   | >= 1 - < 3      |
| dipentene  | 138-86-3<br>205-341-0<br>601-029-00-7                      | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>Fattore-M Aquatic<br>Acute: 1<br><br>Fattore-M Aquatic<br>Chronic: 1 | >= 0,1 - < 0,25 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

Trattamento : Non occorre alcuna misura speciale.

---

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : In caso d'incendio, usare acqua nebulizzata (spray), schiuma o un prodotto chimico secco.
- Mezzi di estinzione non idonei : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Getto d'acqua abbondante
-

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

### 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 fognature.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

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

### 7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

| Componenti                   | N. CAS    | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo                | Base  |
|------------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| dipotassium peroxodisulphate | 7727-21-1 | TWA                                  | 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>(Persolfato) | ACGIH |

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Queste informazioni non sono disponibili.

#### Protezione individuale

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

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

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

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

|  |   |   |
|--|---|---|
| Punto/intervallo di ebollizione                    | : | Nessun dato disponibile   |
| Punto di infiammabilità                            | : | Nessun dato disponibile   |
| Velocità di evaporazione                           | : | Nessun dato disponibile   |
| Infiammabilità (solidi, gas)                       | : | Nessun dato disponibile   |
| Limite superiore di esplosività                    | : | Nessun dato disponibile   |
| Limite inferiore di esplosività                    | : | Nessun dato disponibile   |
| Tensione di vapore                                 | : | Nessun dato disponibile   |
| Densità di vapore relativa                         | : | Nessun dato disponibile   |
| Densità relativa                                   | : | Nessun dato disponibile   |
| Densità  | : | 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| La solubilità/ le solubilità.<br>Idrosolubilità    | : | 65 g/l  |
| Coefficiente di ripartizione: n-<br>ottanolo/acqua | : | Nessun dato disponibile   |
| Temperatura di accensione                          | : | Nessun dato disponibile   |
| Temperatura di decomposi-<br>zione                 | : | > 50 °C   |
| Viscosità  | : | Nessun dato disponibile   |
| Proprietà esplosive                                | : | Nessun dato disponibile   |
| Proprietà ossidanti                                | : | Il prodotto non si è rivelato essere ossidante nel test effettuato secondo le Direttive 67/548/EEC (Metodo A17, proprietà ossidanti). |

Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.17

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

---

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Esposizione all'umidità.

### 10.5 Materiali incompatibili

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

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossigeno  
Cloro  
Ossidi di zolfo  
Ipocloriti

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Prodotto:

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

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 3,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione  
Osservazioni: le misure di formato delle particelle del prodotto indicano che non è respirabile e quindi non biodisponibile per via inalatoria.

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

**RELYON VIRKON**

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

**Componenti:**

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

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 500 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto, maschio): > 5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione  
Osservazioni: Massima concentrazione producibile.
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Estrapolazione in conformità al Regolamento (CE) n. 440/2008

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

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

**acido malico:**

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

**acido solfammidico:**

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

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

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

**toluensolfonato di sodio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 6.500 mg/kg  
Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

**potassium hydrogensulphate:**

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

**dipotassium peroxodisulphate:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 700 mg/kg  
Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg  
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta  
Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto): > 2,95 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Osservazioni: Massima concentrazione producibile.

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

**Dipotassium disulphate:**

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

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

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

**dipentene:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 5.300 mg/kg  
Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

Specie: Su coniglio

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

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

### **Componenti:**

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

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

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

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

#### **acido malico:**

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

#### **acido solfammidico:**

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

#### **toluensolfonato di sodio:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Irritante per la pelle.

#### **potassium hydrogensulphate:**

Valutazione: Provoca ustioni.

#### **dipotassium peroxodisulphate:**

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

#### **Dipotassium disulphate:**

Valutazione: Provoca gravi ustioni.

#### **dipentene:**

Valutazione: Irritante per la pelle.

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### **Componenti:**

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

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

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

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

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

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

##### **acido solfammidico:**

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

##### **toluensolfonato di sodio:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Irritante per gli occhi.

##### **dipotassium peroxodisulphate:**

Risultato: Irritante per gli occhi.

##### **Dipotassium disulphate:**

Valutazione: Rischio di gravi lesioni oculari.

##### **dipentene:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Irritante per gli occhi.

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Prodotto:**

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

Via di esposizione: Inalazione

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

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

### **Componenti:**

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

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

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

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

#### **acido malico:**

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

#### **acido solfammidico:**

Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

#### **toluensolfonato di sodio:**

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

#### **dipotassium peroxodisulphate:**

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

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

#### **dipentene:**

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

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

### Mutagenicità delle cellule germinali

#### Componenti:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

##### **acido solfammidico:**

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

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

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

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

**toluensolfonato di sodio:**

Genotossicità in vitro : Osservazioni: NESSUN effetto mutageno.

**dipotassium peroxodisulphate:**

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

### Cancerogenicità

**Componenti:**

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

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

### Tossicità riproduttiva

**Componenti:**

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

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

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

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

**acido malico:**

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

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

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

#### **Componenti:**

##### **potassium hydrogensulphate:**

Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

##### **dipotassium peroxodisulphate:**

Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Componenti:**

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

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

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

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

Specie: Ratto, maschio e femmina  
NOAEL: 50 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 84 d  
Osservazioni: Tossicità subcronica

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

Osservazioni: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

##### **toluensolfonato di sodio:**

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

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

### Ulteriori informazioni

**Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Prodotto:**

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

**Componenti:**

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

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 53 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 3,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce
- Tossicità per le alghe : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce
-

**RELYON VIRKON**

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 1,67 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: OPPTS 850.1075

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per le alghe : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 10 - 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
  
NOEC (Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce)): 3,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 15 d

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 28 d  
Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)  
Metodo: OECD TG 204  
BPL: no  
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1,18 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: OECD TG 211  
BPL: no  
Osservazioni: Acqua dolce

**acido malico:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce

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

Tossicità per le alghe : CE50 (alghe): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce  
  
NOEC (alghe): 100 mg/l

**RELYON VIRKON**

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

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

**acido solfammidico:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 70,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: no  
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 71,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per le alghe : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 48 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : > 200 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: OECD TG 209  
BPL: si  
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC:  $\geq$  60 mg/l  
Tempo di esposizione: 34 d  
Specie: Danio rerio (pesce zebra)  
Metodo: OECD TG 210

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 19 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: OECD TG 211

**toluensolfonato di sodio:**

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

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 318 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per le alghe : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 245 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201  
Osservazioni: Acqua dolce

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

### **dipotassium peroxodisulphate:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 76,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 120 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 83,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

### **Valutazione Ecotossicologica**

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

### **Dipotassium disulphate:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 680 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 720 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per le alghe : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1.492 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Osservazioni: Acqua dolce

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): 656 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: > 595 mg/l  
Tempo di esposizione: 7 Giorni  
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

---

**RELYON VIRKON**

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

Osservazioni: Acqua dolce

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

**dipentene:**

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

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,421 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Osservazioni: Acqua dolce

Fattore-M (Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico) : 1

:

Fattore-M (Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico) :

1

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Componenti:**

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

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

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

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

**acido malico:**

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

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

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

**acido solfammidico:**

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

**toluensolfonato di sodio:**

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

**dipotassium peroxodisulphate:**

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

**Dipotassium disulphate:**

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

**dipentene:**

Biodegradabilità : Risultato: Biodegradabile non rapidamente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Componenti:**

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

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

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

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

**acido malico:**

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

**acido solfammidico:**

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

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

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

### 12.6 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

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

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

---

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

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- Convenzione internazionale sulle armi chimiche (CWC), lista di prodotti chimici precursori e tossici : Non applicabile
- Convenzione internazionale sulle armi chimiche (CWC), lista di prodotti chimici precursori e tossici : Non applicabile
- REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).
- REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile
- Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile
- Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile
- Regolamento (CE) n. 111/2005 del Consiglio recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi : Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni
- Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile
- REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile
- Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.  
Non applicabile

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

---

## RELYON VIRKON

Versione 2.0      Data di revisione: 16.04.2019      Numero SDS: 103000008299      Data ultima edizione: 31.07.2018  
Paese / Linguaggio: IT / IT

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

|      |   |  |
|------|---|--|
| H226 | : | Liquido e vapori infiammabili.   |
| H272 | : | Può aggravare un incendio; comburente.   |
| H302 | : | Nocivo se ingerito.  |
| H314 | : | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                           |
| H315 | : | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317 | : | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| H318 | : | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319 | : | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H331 | : | Tossico se inalato.  |
| H334 | : | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | : | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H400 | : | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                       |
| H410 | : | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.           |
| H412 | : | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |

#### Testo completo di altre abbreviazioni

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox.      | : | Tossicità acuta  |
| Aquatic Acute   | : | Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico      |
| Aquatic Chronic | : | Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico    |
| Eye Dam.        | : | Lesioni oculari gravi  |
| Eye Irrit.      | : | Irritazione oculare  |
| Flam. Liq.      | : | Liquidi infiammabili   |
| Ox. Sol.        | : | Solidi comburenti  |
| Resp. Sens.     | : | Sensibilizzazione delle vie respiratorie                       |
| Skin Corr.      | : | Corrosione cutanea   |
| Skin Irrit.     | : | Irritazione cutanea  |
| Skin Sens.      | : | Sensibilizzazione cutanea                                      |
| STOT SE         | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola |
| ACGIH           | : | USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)                       |
| ACGIH / TWA     | : | 8-ore, media misurata in tempo                                 |

ATE = Stima della Tossicità Acuta

BCF = Fattore di Bioconcentrazione

GHS = Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche

#### Ulteriori informazioni

##### Classificazione della miscela:

|                   |      |
|-------------------|------|
| 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                        |

**RELYON VIRKON**

|          |                    |              |                                  |
|----------|--------------------|--------------|----------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: 31.07.2018 |
| 2.0      | 16.04.2019         | 103000008299 | Paese / Linguaggio: IT / IT      |

---

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

## ATTREZZATURE



### AIR FOG®

#### Nebulizzatore elettrico Ultra Basso Volume (ULV)

**PARTICELLE DA  
10 µ a 50 µ  
(ULV)**

**EROGAZIONE  
MASSIMA  
30 L/ORA**

#### CARATTERISTICHE

Air Fog® è un erogatore elettrico ULV compatto e maneggevole per l'applicazione di liquidi concentrati o pronto uso in ambienti domestici, civili ed industriali.

La struttura è in materiale termoplastico resistente agli urti e all'azione corrosiva degli agenti chimici.

Lo strumento ha una gittata di 5-7 m ed è in grado di saturare a freddo e in pochi minuti ampie cubature:  
**800 m<sup>3</sup> in 2 minuti.**

#### CAMPO DI APPLICAZIONE

Può essere utilizzato per trattamenti di disinfestazione, disinfezione e profumazione.

È un dispositivo ideale per il controllo di insetti infestanti in ambienti interni e per interventi di disinfestazione in magazzini alimentari, mense, ristoranti, bar, allevamenti zootecnici, ambienti civili, biblioteche ecc.

#### SPECIFICHE TECNICHE

- Diametro particelle: 10-50 micron (ULV)
- Vortici e regolatore di mandata in hostafon
- Contenitore liquidi in polietilene anticorrosione
- Tubi mandata e pescaggio ai siliconi
- Struttura a doppio isolamento contro i corti circuiti
- Cavo di 5 metri in dotazione
- Valvola di regolazione della mandata

##### Dati Tecnici

|                     |  |
|---------------------|--|
| Potenza             | 800 Watt                                   |
| Motore AC           | 50 Hz - 230 V 18000 giri/min               |
| Assorbimento        | 3,6 A                                      |
| Serbatoio           | 5 litri                                    |
| Dimensioni          | 29 x 43 x 26 cm                            |
| Peso                | 3,5 Kg                                     |
| Diametro particelle | 10 µm a 50 µm                              |
| Erogazione          | 30 litri/ora max (con liquidi a densità 1) |
| Imballo             | 1 pezzo                                    |

**Codice 080**

#### NOTE

Non sdraiare né capovolgere l'Air Fog. Non usare contro vento. Lavare dopo l'uso. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Per quanto riguarda l'uso dei prodotti, attenersi alle norme e indicazioni dei produttori.

ORMA SRL

Via A. Chiribiri 2 - 10028 Trofarello (TO) - Italia

Tel: (+39) 011 64 99 064 • Fax: (+39) 011 68 04 102

aircontrol@ormatorino.it • www.ormatorino.com • P.IVA: 10631670014