

FOLGORE di PAOLINI MASSIMO
DISINFESTAZIONI, DISINFEZIONI E DERATTIZZAZIONI
Loc. Serralta, 62 - Tel./Fax 0733.630500
62027 SAN SEVERINO MARCHE (MC)
C.F. PLN MSM 62D19 I1560 - P.I. 01423800430
Cell. 339.3760006 - E-mail: massimopaolini1@gmail.com

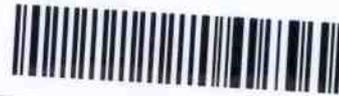
COMUNE DI FIUMINATA

Provincia di Macerata

Arrivo

Prot.n. 0002031 del 21-04-2020

Cat. 10 Classe 1



SPETT.LE COMUNE DI FIUMINATA

OGGETTO: OFFERTA PER INTERVENTO DI DISINFEZIONE VIRUCIDA CONTRO COVID-19

INTERVENTO TOTALE INTERNO DI DISINFEZIONE VIRUCIDA CON PRODOTTO SPECIFICO (SCHEDA TECNICA E SICUREZZA ALLEGATA) ABBATTENTE E RESIDUALE NEBULIZZATO CON L'AUSILIO DI NEBULIZZATORI ELETTRICI E SPALLEGGIATI A COPERTURA TOTALE

SI PRECISA CHE NEI TEMPI DELL'INTERVENTO IL LOCALE TRATTATO NON DEVE ESEERE FREQUENTATO DA PERSONE CHE POTRANNO RIENTRARE 30 MINUTI DOPO LA FINE DELL'INTERVENTO SOPRAINDICATO.

IL PRODOTTO NON CORRODE NON LASCIA MACCHIE IN NESSUN TIPO DI MATERIALE

VERRA' RILASCIATA DISTINTA D'INTERVENTO ALLEGATA ALLE SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI UTILIZZATI VALIDA COME CERTIFICAZIONE DA ESIBIRE

COSTO MQ.272 + AUTOMEZZI DA TRATTARE € 300,00 I.V.A. 22% ESCLUSA

LA DITTA E' A DISPOSIZIONE PER QUALSIASI CHIARIMENTO.
IN ATTESA DI UN VOSTRO FAVOREVOLE RISCONTRO,CORDIALI SALUTI.

MASSIMO PAOLINI DITTA FOLGORE

SAN SEVERINO MARCHE li 21-04-2020

FOLGORE di PAOLINI MASSIMO
DISINFESTAZIONI, DISINFEZIONI E DERATTIZZAZIONI
Loc. Serralta, 62 - Tel./Fax 0733.630500
62027 SAN SEVERINO MARCHE (MC)
C.F. PLN MSM 62D19 I1560 - P.I. 01423800430
Cell. 339.3760006 - E-mail: massimopaolini1@gmail.com

DISINFETTANTE AMMINOREX Cod. A433 – A432



CARATTERISTICHE

AMMINOREX è un disinfettante battericida e levuricida privo di quaternari dell'ammonio con azione battericida spinta fino ai micobatteri tubercolari. Particolarmente indicato nelle industrie alimentari, possiede una buona azione detergente già a basse temperature.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Ospedali, ambulatori, impianti sportivi, centri benessere, scuole, industria alimentare, bar e ristoranti, banchi di vendita. Ambienti Civili, Ho.re.ca.

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Diluito: applicare previa diluizione in acqua all'1,5% (15 ml di AMMINOREX in 1 l d'acqua). Sciacquare o lasciare asciugare all'aria. Il risciacquo dei pavimenti non è necessario salvo che questi non debbano essere lucidati. Il rispetto delle diluizioni specificate ne assicura l'alta efficacia. Non viene favorita nessuna garanzia circa la stabilità nel tempo delle diluizioni effettuate con il prodotto AMMINOREX.

PZ/CARTONE

tanica 1 pz x 25 l

tanica 1 pz x 5 l

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) n. 2015/830

Stampato il: 14.12.2018

Revisione: 12.10.2018

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:

AMMINOREX

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela:

Prodotto biocida

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale:

NEWPHARM S.r.l.

Indirizzo:

Via Tremarende, 24/B

Località:

35010 S. Giustina in Colle (PD)

Tel. +39 049 9302876

Fax +39 049 9320087

Responsabile scheda dati di sicurezza:

sds@newpharm.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Elenco principali Centri Antiveleni:

Torino Tel. 011/6637637 Azienda ospedaliera "S. G. Battista"

Milano Tel. 02/66101029 Ospedale Ca' Granda Niguarda

Firenze Tel. 055/7947819 A.S.L. 10/ Università degli studi - U.O. Tossicologia Medica

Roma Tel. 06/3054343 Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore

Napoli Tel. 081/7472870 Azienda ospedaliera A. Cardarelli

Servizio Assistenza Clienti Newpharm (Tel. +39 049 9302876): 8:30-12:30 / 14:00-18:00

* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1

H290: Può essere corrosivo per i metalli

Irritazione cutanea, Categoria 2

H315: Provoca irritazione cutanea

Lesioni oculari gravi, Categoria 1

H318: Provoca gravi lesioni oculari

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (Regolamento (CE) n. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Indicazioni di pericolo:

Pericolo

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

H411 - Tossico 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 - guanti, indumenti protettivi.

Reazione:

P305+P351+P338+P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Eliminazione:

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un centro di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali secondo la normativa locale, regionale, nazionale e/o internazionale

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina, Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO), acido lattico, alcol grasso C12-14, etossilato, solfato, sale sodico

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.

Denominazione commerciale: AMMINOREX
*** SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**
3.2. Miscela

Natura chimica: miscela.

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29-XXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 9
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5 5002416	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
Acido lattico	50-21-5 200-018-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Alcol grasso C12-14, etossilato, solfato, sale sodico	68891-38-3 500-234-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 3
N-dodecilpropan-1,3-diammina	5538-95-4 226-902-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>=0,5 - < 1
Dodecilammina	124-22-1 204-690-6	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>=0,025 - < 0,1

Sostanze con un limite di esposizione professionale

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato:

Portare all'aria aperta.

In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.

In caso di contatto con la pelle:

Mantenere il tratto respiratorio pulito.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone ed acqua.

Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di irritazione della pelle o reazioni allergiche consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Rimuovere le lenti a contatto.

Proteggere l'occhio illeso.

Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.

Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.

Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.

Se ingerito:

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

NON indurre il vomito.

Non somministrare alcunchè a persone svenute.

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:

Nessuna informazione disponibile.

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

Trattamento: Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio
5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata

Agente schiumogeno

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) n. 2015/830

Stampato il: 14.12.2018

Revisione: 12.10.2018

Denominazione commerciale: AMMINOREX

Mezzi di estinzione non idonei:

 Polvere chimica
 Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio:

Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici. Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Ulteriori informazioni:

Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

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.
 Usare un respiratore durante manipolazioni che prevedono una possibile esposizione al vapore del prodotto.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali:

 Non scaricare il prodotto nelle fogne.
 Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia:

 Neutralizzare con acido.
 Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

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:

 Non respirare i vapori e le polveri.
 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
 Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
 Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
 Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.
 Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
 Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:

Misure di igiene:

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori:

Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere in luogo ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riportarli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche. Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti:

Altre informazioni:

 Non immagazzinare in prossimità di acidi.
 Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari:

Nessuna informazione disponibile

*** SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**
8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,91 mg/kg

Scheda di Dati di Sicurezza

ai sensi del Regolamento (UE) n. 2015/830

Stampato il: 14.12.2018

Revisione: 12.10.2018

Denominazione commerciale: AMMINOREX

diammina				
	Consumatori	Dermico		0,54 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,7 mg/m ³
	Consumatori	Orale		0,2 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,35 mg/m ³

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Acqua dolce	0,001 mg/l
	Suolo	45,34 mg/kg
	Sedimento marino	0,85 mg/kg
	Sedimento di acqua dolce	8,5 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	1,33 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0 mg/l
	Acqua di mare	0 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione
Protezione individuale
Protezione degli occhi:

 Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166.
 Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani
Materiale:

Gomma nitrilica

Osservazioni:

Indossare guanti. tempo di penetrazione: > 480 min

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle e del corpo:

Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Indumenti impermeabili.

Protezione respiratoria:

In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Dispositivo di filtraggio con ABEK filtro.

Respiratore con filtro per vapori (EN 141)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido
Colore:	Giallo chiaro
Odore:	Simile all'amina
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
pH:	10 (20°C)
Punto/intervallo di fusione:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione:	ca. 100 °C
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
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:	23 hPa (20°C)
Densità di vapore relativa:	Non determinato
Densità relativa:	Nessun dato disponibile
Densità:	1,02 g/cm ³ (20 °C)
	Metodo: Linee Guida 109 per il Test dell'OECD
	BPL: si
La solubilità/le solubilità	
Idrosolubilità:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Non determinato
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Viscosità	
Viscosità, dinamica:	5 mPa.s (23°C)
Viscosità, cinematica:	6,92 mm ² /s (40°C)
	Metodo: OECD TG 114
Proprietà esplosive:	Codice di classificazione: Non esplosivo
Proprietà ossidanti:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Tensione superficiale: 31,5 mN/m, 10% v/v, 20°C, OECD TG 115, BPL: si

Stampato il: 14.12.2018

Revisione: 12.10.2018

Denominazione commerciale: AMMINOREX

Grado di corrosione del metallo:	Corrosivo per i metalli
Autoignizione:	Non auto-infiammabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività
10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose:	Stabile in condizioni normali
----------------------	-------------------------------

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare:	Calore
------------------------	--------

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare:	Acidi forti e basi forti Agenti ossidanti Alluminio
-----------------------	---

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

*** SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Tossicità acuta

Tossicità acuta (orale):	Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg
--------------------------	--

Corrosione/irritazione cutanea

Metodo: Metodo di calcolo
Specie: epidermide umana ricostruita (RhE)
Metodo: Linee Guida 431 per il Test dell'OECD
Risultato: non corrosivo
BPL: si

Valutazione: Irritante per la pelle.

Risultato: Irritante per la pelle

Osservazioni: Giudizio competente

Osservazioni: nessun dato disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Osservazioni: nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro:	Osservazioni: nessun dato disponibile
-------------------------	---------------------------------------

Cancerogenicità

Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Effetti sulla fertilità:	Osservazioni: nessun dato disponibile
--------------------------	---------------------------------------

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

Ulteriori informazioni

Osservazioni: nessun dato disponibile

I seguenti dati tossicologici si riferiscono a:

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (N. CAS: 2372-82-9)
Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale:	DL50 (Ratto, femmina): 243,6 mg/kg
	Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
	BPL: si
	DL50(Ratto, maschio): 280 mg/kg
	Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
	BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea:

	DL50 (Ratto): > 600 mg/kg
	Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Stampato il: 14.12.2018

Revisione: 12.10.2018

Denominazione commerciale: AMMINOREX

Corrosione/irritazione cutanea	Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcunatossicità cutanea acuta Osservazioni: Concentrazione massima sperimentata, nessuna mortalità.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Specie: Su coniglio Valutazione: Provoca ustioni Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD Risultato: Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Osservazioni: nessun dato disponibile Tipo di test: Buehler Test Specie: Porcellino d'India Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD Risultato: non sensibilizzante
Mutagenicità delle cellule germinali	Tipo di test: Test di ames Specie: Salmonella typhimurium Attivazione metabolica: si Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
Genotossicità in vitro:	Tipo di test: Mutazione genica Specie: V79 Attivazione metabolica: si Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
Cancerogenicità	Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Specie: V79 Attivazione metabolica: si Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
Tossicità riproduttiva	Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Dietetico Dosi: 4-8-20 MG/KG/TAG Gruppo: si Frequenza del trattamento: Al giorno Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD Risultato: non cancerogeno BPL: si
Effetti sulla fertilità:	Osservazioni: nessun dato disponibile
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola	Osservazioni: nessun dato disponibile
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta	Osservazioni: nessun dato disponibile
Tossicità a dose ripetuta	Specie: Ratto NOAEL: 9 mg/kg Modalità d'applicazione: Orale Numero delle esposizioni: Al giorno Dosi: 3-9-27 mg/kg Gruppo: si Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD BPL: si
	Specie: Cane NOAEL: 20 mg/kg Modalità d'applicazione: Dietetico Numero delle esposizioni: Al giorno Gruppo: si Metodo: OECD TG 409 BPL: si
	Specie: Ratto NOAEL: 15 mg/kg Modalità d'applicazione: Dermico Gruppo: si Metodo: US-EPA BPL: si

Scheda di Dati di Sicurezza

ai sensi del Regolamento (UE) n. 2015/830

Stampato il: 14.12.2018

Revisione: 12.10.2018

Denominazione commerciale: AMMINOREX

Specie: Ratto
 NOAEL: 4 mg/kg
 LOAEL: 8 mg/kg
 Modalità d'applicazione: Dietetico
 Numero delle esposizioni: Al giorno
 Dosi: 4-8-20 mg/kg
 Gruppo: si
 Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
 Sostanza da sottoporre al test: riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore
 BPL: si

Ulteriori informazioni

Osservazioni: nessun dato disponibile

* SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci:

Osservazioni: nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità:

Risultato: nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione:

Osservazioni: nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Diffusione nei vari comparti ambientali:

Osservazioni: nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione:

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

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari:

Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

I seguenti dati tossicologici si riferiscono a:

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (N. CAS: 2372-82-9)

Tossicità per i pesci:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,68 mg/l
 Tempo di esposizione: 96 h
 Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
 BPL: si

CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 0,45 mg/l
 Tempo di esposizione: 96 h
 Monitoraggio tramite analisi: si
 Metodo: US-EPA
 BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,073 mg/l
 Tempo di esposizione: 48 h
 Tipo di test: Immobilizzazione
 Monitoraggio tramite analisi: si
 Metodo: US-EPA
 BPL: si

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,024 mg/l
 Tempo di esposizione: 21 d
 Tipo di test: Test di riproduzione
 Monitoraggio tramite analisi: si
 Metodo: OECD TG 211
 BPL: si

Tossicità per le alghe:

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,054 mg/l
 Tempo di esposizione: 96 h
 Tipo di test: Inibitore di crescita
 Metodo: US-EPA
 BPL: si

CEr10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,012 mg/l

Scheda di Dati di Sicurezza

ai sensi del Regolamento (UE) n. 2015/830

Stampato il: 14.12.2018

Revisione: 12.10.2018

Denominazione commerciale: AMMINOREX

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): Tossicità per i micro-organismi: Tossicità per gli organismi viventi nel suolo: Tossicità per le piante: Biodegradabilità: Bioaccumulazione:	10 1 CE50 (fango attivo): 18 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: Inibitore di respirazione Metodo: OECD TG 209 BPL: si Tipo di test: Tossicità acuta CL50: > 1000 mg/kg Tempo di esposizione: 14 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: OECD TG 207 BPL: si Tipo di test: Microflora del terreno NOEC: 1000 mg/kg Tempo di esposizione: 28 d Metodo: OECD TG 216 BPL: si NOEC: 1000 mg/kg End point: Inibitore di crescita Durata dell'esperimento: 21 d Metodo: OECD TG 208 BPL: si Tipo di test: Test di OECD Confirmatory Biodegradazione: ca. 96 % Tempo di esposizione: 12 - 15 d Metodo: OECD TG 303 A Tipo di test: Test di Zahn-Wellens Biodegradazione: 91 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: OECD TG 302 B Tipo di test: Saggio di bottiglia chiusa Concentrazione: 1 mg/l Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 79 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD BPL: si Tipo di test: Mineralisation Concentrazione: 0,016 mg/l Biodegradazione: 73,8 % Tempo di esposizione: 28 d BPL: si Osservazioni: Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.	Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Inibitore di crescita Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: OECD TG 201 BPL: si NOEC (Desmodemus subspicatus (alga verde)): 0,0069 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Inibitore di crescita Metodo: OECD TG 201 1 1 CE50 (fango attivo): 18 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: Inibitore di respirazione Metodo: OECD TG 209 BPL: si Tipo di test: Tossicità acuta CL50: > 1000 mg/kg Tempo di esposizione: 14 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: OECD TG 207 BPL: si Tipo di test: Microflora del terreno NOEC: 1000 mg/kg Tempo di esposizione: 28 d Metodo: OECD TG 216 BPL: si NOEC: 1000 mg/kg End point: Inibitore di crescita Durata dell'esperimento: 21 d Metodo: OECD TG 208 BPL: si Tipo di test: Test di OECD Confirmatory Biodegradazione: ca. 96 % Tempo di esposizione: 12 - 15 d Metodo: OECD TG 303 A Tipo di test: Test di Zahn-Wellens Biodegradazione: 91 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: OECD TG 302 B Tipo di test: Saggio di bottiglia chiusa Concentrazione: 1 mg/l Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 79 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD BPL: si Tipo di test: Mineralisation Concentrazione: 0,016 mg/l Biodegradazione: 73,8 % Tempo di esposizione: 28 d BPL: si Osservazioni: Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.
Bioaccumulazione:	Osservazioni: nessun dato disponibile	

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) n. 2015/830

Stampato il: 14.12.2018

Revisione: 12.10.2018

Denominazione commerciale: AMMINOREX

Diffusione nei vari comparti ambientali:	Adsorbimento/Suolo
Valutazione:	Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT)., Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).
Informazioni ecologiche supplementari:	Nessun dato disponibile
Isotridecanol, ethoxylated (N. CAS: 69011-36-5) Tossicità per i pesci:	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 1 - 10 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1 - 10 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Tossicità acuta Metodo: OECD TG 202 EC10: 2,6 mg/l
Tossicità per le alghe:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1 - 10 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201
Biodegradabilità:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: > 70 % Metodo: OECD TG 301 A Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: > 60 % Metodo: OECD TG 301 B Osservazioni: Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.
Alcol grasso C12-14, etossilato, solfato, sale sodico (N. CAS: 68891-38-3) Tossicità per i pesci:	CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 7,1 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD BPL: si
Tossicità per le alghe:	CE50 (alghe): 27 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Metodo: OECD TG 201 BPL: si NOEC (alghe): 0,93 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Metodo: OECD TG 201 BPL: si
Biodegradabilità:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 100 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Saggio di sviluppo di biossido di carbonio (CO2) BPL: si Osservazioni: Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto: Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale. Chiamare il servizio evacuazione rifiuti.

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) n. 2015/830

Stampato il: 14.12.2018

Revisione: 12.10.2018

Denominazione commerciale: AMMINOREX

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
 Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE	Quantità 1: 100 t	Quantità 2: 200 t
Classe di contaminazione dell'acqua (Germania):		WGK 3 altamente contaminante dell'acqua Classificazione secondo AwSV, Allegato 1 (5.2)	

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non richiesto

* SEZIONE 16: Altre informazioni

Classificazione della miscela:

Met. Corr. 1	H290	Sulla base di dati sperimentali
Skin Irrit. 2	H315	Sulla base di dati sperimentali
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1	H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

Testo completo delle Dichiarazioni - H

H301: Tossico se ingerito.
 H302: Nocivo se ingerito.
 H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
 H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H315: Provoca irritazione cutanea.
 H318: Provoca gravi lesioni oculari.
 H335: Può irritare le vie respiratorie.
 H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 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

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; 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; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; 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

Formato di data: gg.mm.aaaa

IT/IT

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate con asterisco. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

SANIPIU

DETERGENTE DISINFETTANTE CLOROSSIDANTE
Presidio medico chirurgico – officina di produzione propria
REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE N°18876

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE

Deter/disinfettante cloroattivo, indicato quando è richiesta detersione ed elevato livello di disinfezione di superfici lavabili e resistenti al cloro.

Svolge attività antifungina: risulta attivo contro ceppi batterici gram positivi e gram negativi.

Utilizzabile nelle collettività e convivenze, ambienti pubblici, industrie alimentari.

Nella pulizia e disinfezione, anche senza risciacquo, di pareti e pavimenti, particolarmente efficace nei trattamenti disinfettanti eseguiti durante e dopo i cicli lavorativi su macchinari e piani di lavoro, vasche e utensilerie.

Mantiene la propria efficacia su superfici particolarmente sporche, grazie all'elevato potere sgrassante garantito dalla presenza di tensioattivi anionici e non ionici che determinano il distacco e la solubilizzazione dello sporco organico ed inorganico.

L'attività antibatterica e ossidante del cloro attivo elimina gli odori persistenti dalle superfici.

La formulazione a schiuma frenata permette l'uso del prodotto con sistemi di pulizia manuali e meccanici (monospazzola e lavasciuga).

CONDIZIONI DI IMPIEGO

1) Pulizia e disinfezione in unica operazione

Per la deter/disinfezione quotidiana con sporco medio utilizzare all' 1,5% in acqua, con questa soluzione si è in grado di eliminare la carica batterica dopo 5 minuti di contatto.

(concentrazione di cloro attivo pari a 450-675 ppm).

Per la pulizia di superfici all'interno di industrie alimentari, zootecniche e per la pulizia di fondo da sporchi particolarmente tenaci, utilizzare soluzione dall'1,5% al 3 %.

Lasciare agire 5 minuti, quindi, eseguire un accurato risciacquo, in particolare quando le superfici vengono a contatto diretto con alimenti.

Aumentare il tempo di contatto sino a 15 minuti in presenza di contaminazione fungina.

2) Disinfezione di superfici già pulite

Sulle superfici precedentemente pulite, distribuire la soluzione all'1%, lasciare agire 5 minuti, risciacquare con acqua.

Nel caso di contaminazione fungina di superfici che vengono a contatto diretto con alimenti aumentare il tempo di contatto a 15 minuti.

DATI TECNICI

Aspetto:	: liquido
Colore	: giallino
Densità a 20°C	: 1.090±0.005 g/cm ³
pH soluzione d'uso	: 10.5 ± 0.5
pH tal quale	: 12.5 ± 0.5

Composizione: 100 grammi contengono: ipoclorito di sodio g 37 pari a max 4.5% cloro attivo; idrossido di sodio (sol. 30 %) 3.65%; sale sodico dell'ac.fosfonobutantricarbossilico g 1; sodio decil-difenil-ossido-disolfonato g 1; miristilamminossido g 1; acqua depurata q.b.a. 100 g

I dati sopra riportati sono valori tipici di produzione e non costituiscono specifica.

AVVERTENZE

Contiene sodio ipoclorito e idrossido di sodio.

Tossico per ambiente acquatico.

In caso di contatto con occhi e pelle (irritante), lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore e l'etichetta.

Conservare fuori della portata dei bambini.

Non utilizzare in combinazione con altri prodotti, possono formarsi gas pericolosi.

Revisione N° 1



VirKon® è particolarmente indicato ogniqualvolta vi sia bisogno di sicurezza e di un effettivo controllo delle infezioni in tutti gli ambienti ospedalieri, negli studi dentistici e nei laboratori, nelle industrie alimentari, nelle comunità, nelle palestre, nei pubblici esercizi ed in tutte le situazioni dove vi sia necessità di igiene e sicurezza: VirKon® è ideale per la disinfezione di ogni tipo di superficie, piani di lavoro, attrezzature, macchinari e per la **decontaminazione dell' aria**.

VirKon® non contiene aldeidi, fenoli o composti di sali quaternari di ammonio; è **atossico** e quindi offre eccezionale sicurezza per gli operatori. Contiene un surfactante e quindi è **anche un detergente**: pulisce e disinfetta in un'unica operazione, in modo rapido e sicuro, fornendo un efficace controllo su infezioni e contaminazioni.

VirKon® non presenta particolari rischi a lungo termine per la salute ed è utile per ovviare alla necessità di costosi impianti di ventilazione e monitoraggio. Fornisce anche una disinfezione di alto livello dell'attrezzatura e della strumentazione di laboratorio senza ricorrere all'uso dell'autoclave.

VirKon® è **sicuro**, facile da usare, **biodegradabile** e, grazie al suo vasto spettro di attività, può essere usato in un gran numero di applicazioni, nel rispetto dell'ambiente. È tra i più recenti disinfettanti di alto livello per superfici.

VirKon® agisce provocando la distruzione fisica dei microrganismi:

- E' stata provata la sua efficacia, in una vasta serie di test indipendenti, contro **tutte le 20 famiglie di virus che affliggono l'uomo**.
- Per un sicuro ed effettivo controllo di tutti i tipi conosciuti di virus, batteri, micobatteri, funghi, spore, lieviti e muffe.
- **Deterge e disinfetta in un'unica operazione**, non serve il pre-lavaggio.
- Alla concentrazione d'uso non irrita occhi e pelle, non emana vapori tossici o odori sgradevoli.
- Non altera il cibo se utilizzato sulle superfici di preparazione degli alimenti.
- Un'unica formulazione multicomponente: il principio attivo è il potassio perossimonosolfato. Contiene anche un surfactante anionico.

E' un prodotto unico, in polvere, per la rapida e sicura disinfezione di superfici ed apparecchiature, ideale per una vasta gamma di applicazioni.

Per l'utilizzo, VirKon® deve essere disciolto in acqua (all'1%): si ottiene così una soluzione pronta all'uso, sicura e con un leggero aroma di limone.

Virkon® - Meccanismo d'azione

L'unico complesso perossidico biodegradabile acido

La formulazione del Virkon® ha creato un prodotto non tossico per l'uomo, che agisce contro i batteri patogeni, i virus, i funghi e le muffe, che ha tempi d'azione ridotti e che è efficace contro un gran varietà di microrganismi. In più il prodotto ha sia azione disinfettante sia detergente: può agire in un singolo step.

Tutti questi presupposti hanno creato un prodotto diverso dagli altri disinfettanti già esistenti, non è un unico componente ma una miscela di sei agenti chimici più una sostanza colorante e una sostanza aromatica: si ottiene così un prodotto non tossico ed estremamente sicuro nella disinfezione.

La formulazione chimica si basa su di un sistema ossidante formato dai seguenti composti:

- 1.COMPLESSO POTASSIO PEROSSIMONOSOLFATO (TRIPLO SALE)
- 2.ACIDO MALICO
- 3.ACIDO SULFAMICO
- 4.SODIO DODECILBENZENSOLFATO
- 5.SODIO ESAMETAFOSFATO
- 6.CLORURO DI SODIO
- 7.COLORANTE AMARANTO
- 8.AROMA DI LIMONE

L'agente ossidante è il PEROSSIMONOSOLFATO DI POTASSIO (1), avente condizioni ottimali di pH acido (pH ottimale bassa, circa 2.3/2.5).ACIDO MALICO (2) e SULFAMICO (3) mantengono i livelli d'acidità entro i limiti ottimali. Infine è stato aggiunto un comune sale, il CLORURO DI SODIO, per integrare il bisogno di cloro durante la reazione ed innescarla. Questa formulazione ha componenti che sono tutti dei disinfettanti essi stessi e ciò permette uno spettro d'azione più vasto. La formulazione contiene anche un surfactante, il DODECILBENZENESOLFONATO DI SODIO (4) che combina l'azione detergente alla disinfezione eliminando il bisogno della fase del pre-lavaggio.

Infatti i tradizionali disinfettanti sono influenzati sfavorevolmente dalla presenza di materiale organico (sporco o macchie).

Virkon è diverso, è formulato con il 15% di surfactante: DODECILBENZENESOLFONATO DI SODIO surfactante anionico con azione detergente, ma anche tensioattivo cioè sostanza che si concentra sulla superficie interfacciale abbassando la tensione superficiale e favorendo la penetrazione del prodotto all'interno della cellula batterica riuscendo ad innescare la reazione di Haber Will Statter anche con i cloruri del citoplasma. Quindi il KHSO_5 (Perossimonosolfato di potassio) oltre ad agire come ossidante nei confronti delle strutture microbiche, agisce anche sui componenti clorurati extra ed intra cellulari per sviluppare cloro in situ.

Virkon® - Eccezionalmente sicuro

La soluzione di Virkon® attivata ha eccezionali caratteristiche di sicurezza: ha una bassa tossicità orale e cutanea, non emana vapori tossici, odori sgradevoli e non sviluppa cloro durante la sua preparazione, il suo stoccaggio e il suo uso.

1. Non ci sono limiti d'esposizione, non c'è il bisogno d'indossare indumenti protettivi

La soluzione all'1%:

- 1. Non irrita la pelle**
- 2. Non irrita gli occhi**
- 3. Tossicità orale eccezionalmente bassa**

Limiti d'esposizione

Per i componenti del Virkon® non sono specificati tempi d'esposizione limite in accordo con i requisiti stabiliti nelle Note della Guida Esecutiva di Salute e Sanità EH 40/1999, secondo il Controllo delle Sostanze Pericolose per la Salute, (COSHH) Regolazione, 1994.

Irritazione

Virkon® (1.0% w/v) è classificato non irritante per la pelle e non irritante per gli occhi, se testato in accordo alla direttiva CEE 67/548.

Non irrita la pelle

Dalle sperimentazioni sul Virkon® (1.0% w/v) non sono state riscontrate reazioni irritanti sulla cute. È stato ottenuto un indice primario d'irritazione pari a zero.

Non irrita gli occhi

L'instillazione di Virkon® (1.0% w/v) negli occhi del coniglio non ha prodotto irritazione; i risultati sono stati interpretati dal sistema modificato Kay e Calandra ed il risultato del test fu classificato non irritante.

Studio di tossicità acuta orale nel coniglio

La soluzione è stata iniettata nel coniglio mediante intubazione intragastrica alla concentrazione costante di 500 mg/ml in accordo con la direttiva CEE 64/548. La DL50 del Virkon è stata calcolata pari a 4,123 mg/kg di peso corporeo. In linea con la direttiva CEE 67/548, il Virkon® è classificato 'non dannoso'.

Biocompatibilità ambientale

L'impatto di ogni sostanza chimica sull'ambiente è misurato dalla valutazione della biodegradabilità e dell'ecotossicità: sulla base di questi approcci il Virkon® ha un bassissimo impatto ambientale.

Virkon® - Ecotossicità

1. Effetto del Virkon sulle attrezzature per il trattamento dei fanghi residui.

Conclusione: Virkon è risultato il disinfettante meno tossico sui detriti di scolo anaerobici e non ha minacciato minimamente le attrezzature per il trattamento delle acque reflue. Ciò conferma gli studi della Anglian Water.

Materiali e Metodi: sono stati utilizzati protocolli OECD, secondo il Methods for the Examination of Waters and Associated Materials 1986 (HMSO 1987). I fanghi di prima digestione sono stati incubati da soli (controllo) e con una serie di concentrazioni diverse (0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0 g/l) di Virkon e acido peracetico in bottiglie sigillate per un periodo di 3 giorni a 35°C. E' stato valutato l'aumento dello spazio libero all'interno della bottiglia causato dalla produzione di metano e ossido di carbonio; quindi è stata valutata indirettamente la percentuale di inibizione della formazione di questi gas. La EC50 è stata stimata in base al rilevamento della percentuale di inibizione delle concentrazioni dei 2 disinfettanti.

Risultati: Virkon ha mostrato una EC50 di 920 mg/l, un risultato migliore del 20% rispetto all'acido peracetico (770 mg/l).

Interpretazione: il livello di soglia rischio per il sistema di depurazione delle acque è risultato essere di 1 litro Virkon® 1% in 10,87 litri di acqua. Tuttavia come limiti la CEE stabilisce che il livello di sicurezza, ovvero la cosiddetta "predicted no effect concentration", è l'1% della EC50; perciò il valore teorico per 1 litro di Virkon® all'1% diventa 1089 litri d'acqua contro i 1299 litri per l'acido peracetico. Tale risultato è in linea con quanto riscontrato dalla Anglian Water nel suo test BOD (Biochemical Oxygen Demand) per 5 giorni per la soluzione all'1% di Virkon: "Tutti gli ingredienti del Virkon anche se decomposti e biodegradabili sono non pericolosi. Il triplo sale di potassio monopersolfato viene trasformato in composti non pericolosi. Il prodotto, pertanto, non rappresenta alcuna minaccia per i processi di trattamento delle acque reflue."

2. Tossicità per il suolo-terreno (test con Eisenia foetida)

Riassunto: Virkon mostra bassa tossicità per l'Eisenia Foetida e può essere considerato come non tossico in accordo con le normative CEE.

Materiali e Metodi: metodo OECD 207 "Earthworm Acute Toxicity tests" (OECD 1984b). Valutazione della LC50 ovvero la concentrazione che causa la morte del 50% della popolazione esposta entro il periodo del test (48 ore). Le concentrazioni testate nel corso sono state 0, 3, 6, 12, 24, 48 mg/cm². Dieci esemplari di Eisenia foetida sono stati esposti per 48h ad una temperatura di 18-22°C.

Risultati: Virkon mostra una LC50 di 1872mg/kg, un risultato migliore del 53% rispetto all'acido peracetico (1224 mg/kg).

Interpretazione: Entrambi i disinfettanti Virkon e acido peracetico risultano "non tossici" secondo le normative CEE. Il livello di LC50 per il Virkon così elevato equivale ad 1 Kg di Virkon per 5,43 kg di terreno. La "predicted no effects concentration" in questo caso risulta essere di 100 litri Virkon® 1% per 534 kg di terreno.

Virkon - Compatibilità

Virkon® è compatibile con una vasta gamma di materiali compreso l'acciaio inossidabile, la plastica e la gomma.

Il test standard inglese utilizza il severo protocollo BCPC.

Le prove di corrosione sono state eseguite in accordo con lo schema del test del British Crop Protection usando una soluzione di Virkon al 2% per 48 ore d'immersione alla temperatura di 21 °C seguite da asciugamento in aria secca per 24 ore senza risciacquo.

Materiale	Peso del campione (g)		
	Prima	Dopo	Variazione %
Alluminio	11.028	11.031	0.00
Metalli da conio	6.570	6.570	0.00
Polipropilene	12.572	12.577	0.00
Resine acetaliche	37.160	37.120	-0.10
Nylon MNF 12115	4.411	4.415	0.10
PTFE	0.999	1.001	0.20
Polietilene alta densità	0.680	0.684	0.60
Polietilene bassa densità	1.924	1.931	0.40
EVA	7.656	7.661	0.10
UPVC	13.072	13.042	-0.20
PVC	13.072	13.042	-0.20
EPDM	1.824	1.817	-0.40
ABS	4.361	4.3636	0.00
GRP	6.159	6.161	0.00
Policarbonati	4.859	4.859	0.10
Poliuretani	10.057	10.079	0.20
"Viton"	3.468	3.468	0.00
"Hytrel"	2.604	2.605	0.00
NBR Nitrile	1.899	1.899	0.00
CR Neoprene	4.077	4.063	-0.30
"Buna N"	4.777	4.777	0.00
Silicone	7.926	7.936	0.00
Red Fibre	3.070	3.116	1.50

Conclusioni - Virkon®, usato seguendo le direttive, non risulta essere corrosivo.

N.B. Materiale tratto dal sito www.biosecitalia.it

	Normativa (EN)	Ceppi testati
da	1276 e 13697	E. coli – S. aureus – E. hirae – P. aeruginosa
la	1276 e 13697	Listeria monocytogenes Salmonella typhimurium
j*	1650 e 13697	Candida albicans
	14476	Modified Vaccinia ankara ATCC VR-1508 - \
	EN 14476:2013+A1:2015	Virus Elstree - BVDV Strain NADL Influenza A (H1N1) Virus

contro i virus incapsulati, come il Corona virus