



Hospital & Community
Products

RIETI Via S. Francesco, 137-86 Tel. 0746.482284 - Fax. 0746.280511
info@dispositivibiomedicali.it - www.dispositivibiomedicali.it

CAMPI DI UTILIZZO

Rely+On™ Virkon™

SETTORE PUBBLICO

- Palestre e ambienti per attività sportiva
- Piscine in particolare docce e spogliatoi
- Centri benessere
- Asili, scuole
- Campeggi, roulotte, bungalow
- Teatri, sale cinematografiche
- Strutture ricettive, Hotel, B&B
- Caserme militari

SETTORE SANITARIO

- Sale operatorie
- Reparti di degenza ospedaliera, ecc.
- Ambulatori odontoiatrici
- Poliambulatori pubblici e privati
- Comunità, case di cura e di riposo
- Croce rossa
- Protezione civile

SETTORE INDUSTRIALE

- Trasporti pubblici, bus, treni, aerei, navi.
- Aziende agro-alimentari di trasformazione e stoccaggio materie prime.
- Locali di permanenza animali (allevamenti, canili...).
- Mezzi di trasporto animali e alimentari.



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
	Batteriofago T2 con E.coli	1:500 – 1:4000
	Batteriofago MS2 con E.coli	1:500 – 1:4000
	Batteriofago OX174 con E.coli	1:500 – 1:4000
Sindrome respiratoria mediorientale da Coronavirus (MERS)	ATCC VR-740	1:100
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 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	Novè 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/ fermentativa

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

SCHEMA TECNICA

L'innovativo disinfettante di alto livello per superfici

Descrizione Generale

Virkon® è una formulazione unica, che consente di effettuare pulizia e disinfezione in un solo passaggio. La soluzione d'uso si ottiene dalla dissoluzione della polvere in acqua.

Virkon® in soluzione ha una durata di 5 giorni e la colorazione rosa ne rappresenta l'indicatore.

Virkon® in soluzione è efficace anche in condizioni di "sporco", consentendo di effettuare pulizia e disinfezione in un solo step, grazie alla sua efficacia di sciogliere il carico organico.

Virkon® in polvere, può essere versato direttamente sui fluidi biologici, incluso l'urina, per una rapida ed efficace disinfezione prima dello smaltimento dei fluidi infetti.

Virkon® è una soluzione con una tossicità bassissima, non sensibilizzante e biodegradabile.

Virkon® è rapidamente efficace, distrugge il 99,999% dei microrganismi in meno di 15 minuti, anche in presenza di materiale organico.

Facile da preparare

Virkon® è un prodotto in polvere da disciogliere in normale acqua di rete, si ottiene così una soluzione di colore rosa, pronta all'uso e con un leggero aroma di limone.

Composizione chimica

Virkon® è una miscela stabile e bilanciata di sostanze perossidiche, un surfactante, degli acidi organici ed un sistema di attivazione inorganico.

Modalità di azione

Agisce mediante l'ossidazione delle proteine e degli altri componenti delle cellule protoplasmatiche, provocando la rottura della membrana cellulare e l'inibizione del sistema enzimatico.

Conservazione e durata

Conservare in luogo fresco ed asciutto.

Per preservare l'integrità del prodotto, i contenitori devono essere chiusi perfettamente.

La soluzione è stabile per 5 giorni.

Confezionamento e forma

Virkon® è prodotto disponibile in polvere concentrata.

Fustino da 1Kg.

Applicazioni

Ospedali

- Disinfezione ad alto livello delle aree ad alto rischio infettivo, sale operatorie, terapie intensive, ecc.
- Superfici dure come pavimenti, piani di lavoro, telai dei letti, comodini, lavelli e sanitari, padelle, pappagalli e materiale vario.
- Contaminazioni da fluidi biologici: assorbe sangue, urina e vomito.
- Attrezzature di laboratorio, analizzatori, centrifughe, macchinari.

Comunità

- Superfici dure come pavimenti, pareti, piani di lavoro, mense ed aree comuni.
- Servizi igienici, docce, saune, spogliatoi, vasche delle piscine e vasche idromassaggio.

Food Processing

- Attrezzature, piani di lavoro, recipienti, vasche, tubazioni, cisterne, circuiti di filtrazione.
- Macchinari, celle frigorifere, banchi, utensileria.
- Disinfezione dell'aria: disinfetta l'ambiente da contaminanti aerogeni.
- Mezzi di trasporto, container, depositi.

Sicurezza

Virkon® non sviluppa vapori irritanti. L'ingrediente attivo, (Perossimonosolfato) possiede un eccezionale profilo di sicurezza. La soluzione non è tossica né sensibilizzante ed è completamente biodegradabile nel tempo, nel rispetto dell'ambiente. Virkon® non contiene aldeidi, fenoli e composti di ammonio quaternario.

Efficacia sperimentata

Virkon® è dimostrato efficace contro più di 200 ceppi virali, batterici e fungini, causa di infezioni in esseri umani ed animali, grazie ad una serie di test europei, statunitensi, canadesi e indipendenti. È registrato presso il Ministero della Salute come Presidio Medico Chirurgico con il n.16.765 e indicato come detergente-disinfettante ed antimuffa in tutta la filiera dell'industria alimentare.

Attività ad ampio spettro

Virkon® garantisce una rapida disinfezione di alto livello delle superfici contaminate da virus trasmissibili per via ematica, come HIV ed Epatiti, contro Norovirus (SRSV) e Coronavirus (SARS), contro batteri gram negativi e gram positivi (E. coli, Staphylococcus aureus - MRSA), funghi e forme non vegetative.

Certificazioni nazionali e internazionali

Registrazione presso il Ministero della Salute come Presidio Medico Chirurgico n. 16765
Registrazione EPA (USA) n. 62432-2
Registrazioni MAFF (UK), DIN (Canada), OGHM (Austria) DGHM (Germania) ecc.

Distributore autorizzato:



**Rely+On™
Virkon™**
un disinfettante
efficace contro il
Coronavirus



OGGETTO: Conformità Rely+On™ Virkon™ secondo decreto Presidente del Consiglio 04 marzo 2020.

“Decreto del presidente del consiglio dei ministri 04 marzo 2020.

Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale. (20A01475)

(G.U. Serie Generale, n. 55 del 04 marzo 2020)

Allegato 1

Misure igienico-sanitarie:

- a) lavarsi spesso le mani. Si raccomanda di mettere a disposizione in tutti i locali pubblici, palestre, supermercati, farmacie e altri luoghi di aggregazione, soluzioni idroalcoliche per il lavaggio delle mani;
- b) evitare il contatto ravvicinato con persone che soffrono di infezioni respiratorie acute;
- c) evitare abbracci e strette di mano;
- d) mantenimento, nei contatti sociali, di una distanza interpersonale di almeno un metro;
- e) igiene respiratoria (starnutire e/o tossire in un fazzoletto evitando il contatto delle mani con le secrezioni respiratorie);
- f) evitare l'uso promiscuo di bottiglie e bicchieri, in particolare durante l'attività sportiva;
- g) non toccarsi occhi, naso e bocca con le mani;
- h) coprirsi bocca e naso se si starnutisce o tossisce;
- i) non prendere farmaci antivirali e antibiotici, a meno che siano prescritti dal medico;
- l) pulire le superfici con disinfettanti a base di cloro o alcol;**
- m) usare la mascherina solo se si sospetta di essere malati o se si presta assistenza a persone malate.

Secondo il decreto del Presidente del consiglio dei ministri del 04 marzo 2020 il prodotto Detergente Disinfettante di Alto Livello denominato Rely+On Virkon, in riferimento alle misure igienico sanitarie, punto “l” , rispetta le disposizioni di contenimento e emergenza, in quanto **sviluppa CLORO ATTIVO in misura 1050 ppm alla diluizione 1% (10 gr. per litro di H₂O).**

Il prodotto Rely+On™ Virkon™ è un prodotto per la disinfezione di alto livello di tutte la superfici, con azione detergente ed è stato testato su:

- 1) Più di 400 ceppi batterici appartenenti ad 80 specie;
- 2) Più di 60 ceppi fungini appartenenti a 20 specie;
- 3) Più di 10 ceppi sporigeni appartenenti a 5 specie;
- 4) Su 4 ceppi appartenenti alla specie Mycobacterium;
- 5) Più di 60 ceppi virali appartenenti a 40 specie virali.

Il prodotto Rely+On™ Virkon™, inoltre, è in possesso delle certificazioni **EN 1276, EN 13697, EN 1650, EN 14476 e AFNOR NF 72-151 e AFNOR NF 72-171** nei confronti di Batteri, Funghi, Virus, Spore e Mycobatteri, ed è stato approvato sia dal CDC di Atlanta che dall'US EPA (United State Environmental Protection Agency). Una delle caratteristiche più importanti del prodotto è data dalla sua Atossicità e Biodegradabilità, poiché il componente principale, il Perossimonosolfato di Potassio, alle normali concentrazioni di utilizzo (1%) sviluppa una quantità di Cl di 1050 ppm.

PROCESSO DI ATTIVAZIONE

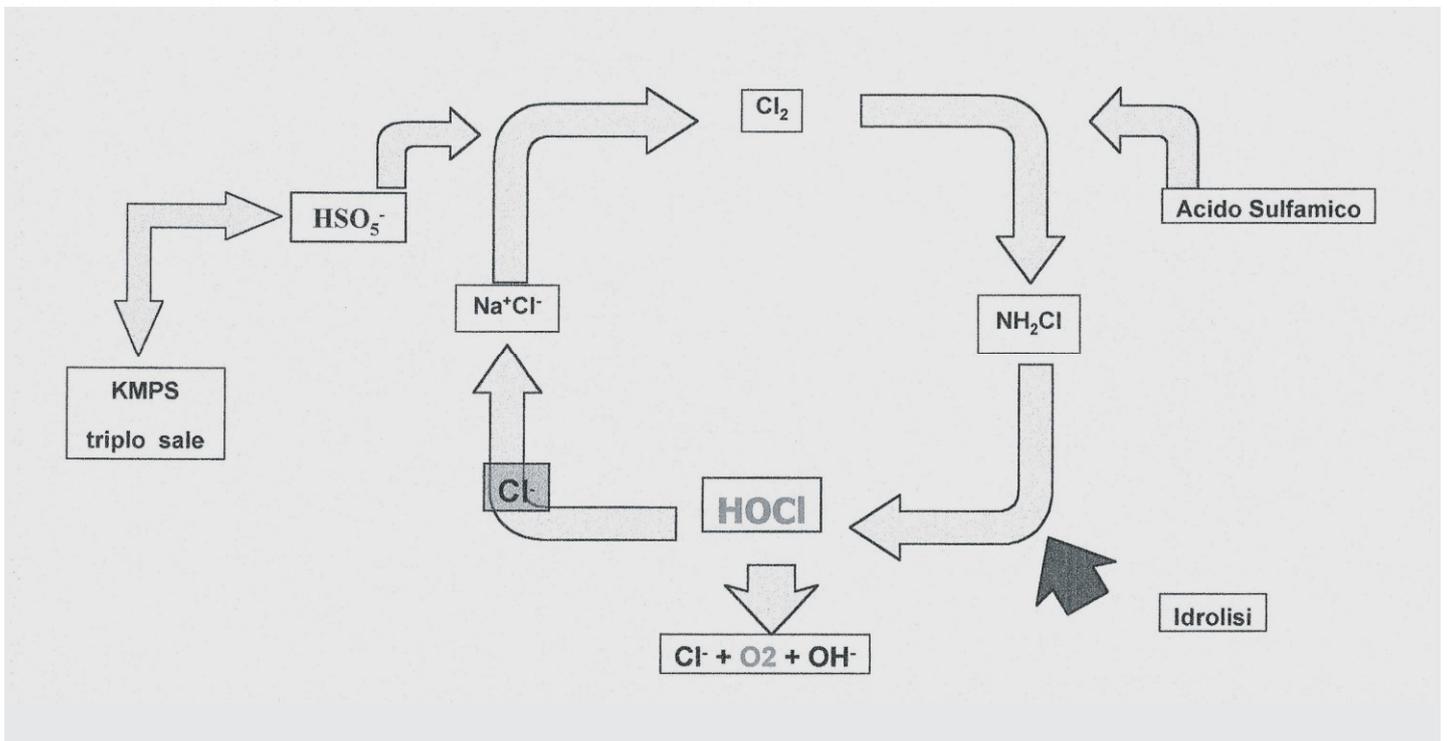
Una volta ricostituito il prodotto alla concentrazione del 1% in normalissima acqua di rete il meccanismo che si attiva e che ha la capacità biocida è il seguente: In soluzione acquosa, il PEROSSIMONOSOLFATO DI POTASSIO (KHSO_5) reagisce con il CLORURO DI SODIO (NaCl), formando il CLORO (Cl_2). Il CLORO gassoso presente in eccesso nella reazione, oltre ad fungere da agente biocida si combina con ACIDO SOLFAMICO forma la sostanza disinfettante CLORO AMMINA (NH_2Cl).

La CLORO AMMINA a contatto con l'acqua sviluppa ACIDO IPOCLOROSO (HClO), il quale si dissocia generando uno Ione a carica negativa (OCl^-), con elevata capacità biocida.

Il Rely+On™ Virkon™ ha un contenuto di PEROSSIMONOSOLFATO DI POTASSIO in eccesso rispetto alle necessità date dalla reazione con il cloruro di sodio, questo gli permette anche di generare dalla reazione in soluzione acquosa, PEROSSIDO DI IDROGENO (H_2O_2), il quale oltre ad essere un agente biocida ne sviluppa un altro l'ossigeno attivo O_2 e RADICALI IDROSSILICI OH^- . Un' ultima fondamentale azione del PEROSSIMONOSOLFATO DI POTASSIO (KHSO_5) avviene quando entra all'interno della cellula batterica cloro attivo in situ, danneggiando ulteriormente la cellula batterica.

SVILUPPO DI CLORO ATTIVO
PRESENZA DI HOCl
SVILUPPO DI CLORO IN SITU
SVILUPPO DI H₂O₂
SVILUPPO DI OSSIGENO ATTIVO

Il **Rely+On Virkon** agisce grazie alla reazione chimica che segue lo schema di **Haber Will Statter**



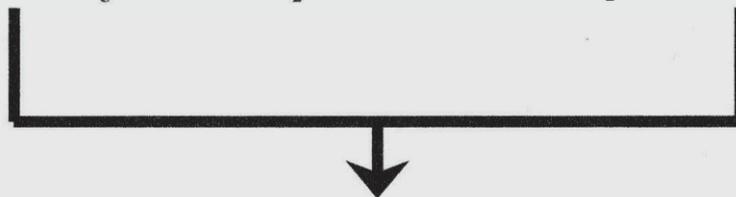
IL PEROSSIMONOSOLFATO DI POTASSIO reagisce con il CLORO in soluzione

In soluzione acquosa si sviluppa dal
perossimonosolfato di potassio il

REATTIVO DI CARO



In soluzione acquosa acida il cloruro di sodio è
completamente dissociato



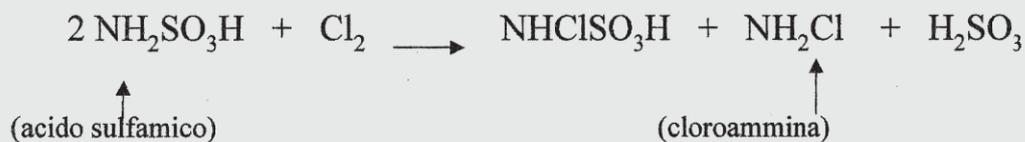
Il reattivo di Caro HSO_5^-

ossida Cl^- liberando Cl_2

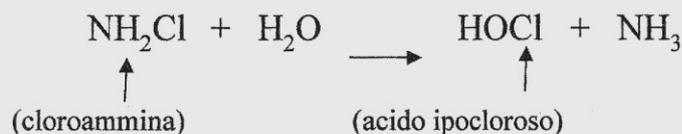


Le reazioni nel dettaglio sono le seguenti:

L'acido sulfamico reagisce con una parte del cloro presente in soluzione secondo il seguente
meccanismo teorico:



La cloroammina idrolizza formando acido ipocloroso:



L' HOCl si dissocia secondo la reazione:



LANXESS product Rely+On Virkon effective against coronavirus.



COMUNE DI ACCUMOLI - PROF. N. 0007685 DEL 21-10-2020

LANXESS product Rely+On Virkon effective against coronavirus.

Il coronavirus continua a diffondersi. In tutto il mondo si stanno intensificando le misure per fermare l'ulteriore diffusione della malattia polmonare. Non essendo disponibile un vaccino, la disinfezione è della massima importanza.

Il disinfettante di alto livello Rely+On Virkon di LANXESS, azienda che produce specialità chimiche, si è dimostrato efficace contro il coronavirus. Il prodotto viene utilizzato per la disinfezione delle superfici dure e delle attrezzature. Anneliese Bischof, responsabile del settore dei disinfettanti presso LANXESS ha detto: "Dall'inizio dell'emergenza coronavirus abbiamo avuto un aumento della domanda di Rely+On Virkon in Cina e in altri paesi del mondo. Stiamo quindi lavorando intensamente per ottimizzare le nostre capacità di produzione e logistiche per fornire maggiori quantità alle regioni che lo richiedono il più rapidamente possibile."

Rely+On Virkon inattiva il coronavirus velocemente

Test indipendenti hanno dimostrato che Rely+On Virkon rende inattivo un virus strettamente correlato del ceppo di coronavirus che si sta diffondendo al momento. "Da questi test si può concludere che Rely+On Virkon è efficace anche contro il virus 2019-nCoV," ha detto Bischof.

Nei test indipendenti Rely+On Virkon ha ottenuto l'inattivazione del coronavirus a un tasso di diluizione di 1:100 con un tempo di contatto di 10 minuti. Ciò corrisponde alle condizioni di test richieste dalla U.S. Environmental Protection Agency (EPA) dimostra le prestazioni e l'idoneità di Rely+On Virkon.

Rely+On Virkon viene diluito e spruzzato su superfici e attrezzature dure; può quindi contribuire a ridurre il rischio di contaminazione di superfici, maniglie, tavoli o sedie nelle operazioni di disinfezione nei terminal dei trasporti pubblici, aeroporti, ospedali, cliniche, centri commerciali, ecc.

Con il marchio Virkon®, LANXESS produce un'ampia gamma di tecnologie biocide testate scientificamente. Virkon® è prodotto dalla business unit Material Protection Products che appartiene al segmento Performance Chemicals di LANXESS, con un fatturato di 1,35 miliardi di euro nel 2018.

LANXESS product Rely+On Virkon effective against coronavirus

TEST SUL CORONAVIRUS

Project No. A15462

Antec International - A DuPont Company

Protocol Number: AN01072613.COR

Page 13 of 27



SUMMARY OF RESULTS

Test Substance:	Rely + On™ Virkon®, Lot 1306BA0298
Dilution:	1:100 defined as 10 g of test substance + 1 litre of 400 ppm AOAC Synthetic Hard Water
Virus:	Human Coronavirus, ATCC VR-740, Strain 229E
Exposure Time:	10 minutes
Exposure Temperature:	Room temperature (20.0°C)
Organic Soil Load:	5% fetal bovine serum
Efficacy Result:	One lot of Rely + On™ Virkon® (Lot 1306BA0298) met the performance requirements specified in the study protocol. The results indicate complete inactivation of Human Coronavirus under these test conditions as required by the U.S. EPA.

TEST SYSTEM

- Virus

The 229E strain of Human Coronavirus used for this study was obtained from the American Type Culture Collection, Manassas, Virginia (ATCC VR-740). Stock virus was prepared by collecting the supernatant culture fluid from 75-100% infected culture cells. The cells were disrupted and cell debris removed by centrifugation at approximately 2000 RPM for five minutes at approximately 4°C. The supernatant was removed, aliquoted, and the high titer stock virus was stored at ≤-70°C until the day of use. On the day of use, an aliquot of stock virus (ATS Labs Lot HCV-69) was removed, thawed, and maintained at a refrigerated temperature until used in the assay. The stock virus culture was adjusted to contain 5% fetal bovine serum as the organic soil load. The stock virus tested demonstrated cytopathic effects (CPE) typical of Human Coronavirus on WI-38 cells.
- Indicator Cell Cultures

Cultures of WI-38 (human lung) cells were originally obtained from the American Type Culture Collection, Manassas, VA (ATCC CCL-75). The cells were propagated by ATS Labs personnel. The cells were seeded into multiwell cell culture plates and maintained at 36-38°C in a humidified atmosphere of 5-7% CO₂. On the day of testing, cells were observed as having proper cell integrity and confluency and therefore, were acceptable for use in this study.

All cell culture documentation was retained for the cell cultures used in the assay with respect to source, passage number, growth characteristics, seeding densities and the general condition of the cells.



Hospital & Community Products

RIETI Via S. Francesco, 137-86 Tel. 0746.482284 - Fax. 0746.280511
info@dispositivibiomedicali.it - www.dispositivibiomedicali.it

Project No. A15462

Antec International - A DuPont Company

Protocol Number: AN01072613.COR

Page 13 of 27



STUDY RESULTS

Results of tests with one lot of Rely + On™ Virkon® (Lot 1306BA0298), diluted 1:100 in 400 ppm AOAC Synthetic Hard Water, exposed to Human Coronavirus in the presence of a 5% fetal bovine serum organic soil load at room temperature (20.0°C) for 10 minutes are shown in Tables 1-3. All cell controls were negative for test virus infectivity. The titer of the input virus control was 6.00 log₁₀. The titer of the dried virus control was 5.00 log₁₀. Following exposure, test virus infectivity was not detected in the virus-test substance mixture at any dilution tested (≤ 0.50 log₁₀). Test substance toxicity was not observed at any dilution tested (≤ 0.50 log₁₀). The neutralization control (non-virucidal level of the test substance) indicates that the test substance was neutralized at ≤ 0.50 log₁₀. Taking the toxicity and neutralization control results into consideration, the reduction in viral titer was ≥ 4.50 log₁₀.

STUDY CONCLUSION

Under the conditions of this investigation and in the presence of a 5% fetal bovine serum organic soil load, Rely + On™ Virkon® (Lot 1306BA0298), diluted 1:100 in 400 ppm AOAC Synthetic Hard Water, demonstrated complete inactivation of Human Coronavirus following a 10 minute exposure time at room temperature (20.0°C) as required by the U.S. EPA.

In the opinion of the Study Director, there were no circumstances that may have adversely affected the quality or integrity of the data.

The use of the ATS Labs name, logo or any other representation of ATS Labs without the written approval of ATS Labs is prohibited. In addition, ATS Labs may not be referred to in any form of promotional materials, press releases, advertising or similar materials (whether by print, broadcast, communication or electronic means) without the expressed written permission of ATS Labs.

LANXESS product Rely⁺On Virkon effective against coronavirus

- **Stronger demand in Asia and Europe**
- **Optimization of production capacities for increased delivery capability**
- **Effectiveness of Rely⁺On Virkon scientifically proven**

Cologne – The coronavirus continues to spread. Authorities around the world are therefore tightening measures to stop the further spread of the lung disease. With no vaccine available, disinfection is of the utmost importance.

The high level disinfectant Rely⁺On Virkon from specialty chemicals company LANXESS is effective against the coronavirus. The product is used for hard surface and equipment disinfection. Anneliese Bischof, Head of the Disinfectants Business at LANXESS: “Following the outbreak of the coronavirus, we are seeing increased demand for Rely⁺On Virkon in China and other countries around the globe. We are therefore currently working intensively to optimally align our production and logistics capacities to deliver additional product quantity to this region as quickly as possible.”

Rely⁺On Virkon inactivates coronavirus quickly

Independent tests have proven that Rely⁺On Virkon inactivates a closely related surrogate of the currently spreading coronavirus strain. “From these tests it can be concluded that Rely⁺On Virkon is also effective against 2019-nCoV,” Bischof said.

In independent tests Rely⁺On Virkon achieved inactivation of the coronavirus strain at a 1:100 dilution rate with a 10-minute contact time. This corresponds to test conditions required by the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) and proves the performance and suitability of Rely⁺On Virkon for practical use.

LANXESS AG

Corporate Communications
50569 Cologne
Germany

Contact:

Ingo Drechsler
Head of External Relations
Phone +49 221 8885-3790
ingo.drechsler@lanxess.com

Daniela Eltrop
Spokesperson
Financial and Business Media
Phone +49 221 8885-4010
daniela.eltrop@lanxess.com

Alexander Böhm
Spokesperson
Financial and Business Media
Phone +49 221 8885-4746
alexander.boehm@lanxess.com

Page 1 of 3

News Release

Rely⁺On Virkon is diluted for application and sprayed on hard surfaces and equipment. It can therefore help to reduce the risk of contamination of surfaces, door handles, tables or chairs during disinfection measures at public transport terminals, airports, hospitals, clinics, shopping malls, etc.

LANXESS produces a wide range of scientifically based biocide technologies under the Virkon brand. Virkon is manufactured by the LANXESS Material Protection Products business unit. The business unit belongs to LANXESS's Performance Chemicals segment, with sales of 1.35 billion euros in 2018.

LANXESS is a leading specialty chemicals company with sales of EUR 7.2 billion in 2018. The company currently has about 15,500 employees in 33 countries and is represented at 57 production sites worldwide. The core business of LANXESS is the development, manufacturing and marketing of chemical intermediates, additives, specialty chemicals and plastics. LANXESS is listed in the leading sustainability indices Dow Jones Sustainability Index (DJSI World and Europe) and FTSE4Good.

Cologne, February 3, 2020
abö (2020-00009e)

Forward-Looking Statements

This company release contains certain forward-looking statements, including assumptions, opinions, expectations and views of the company or cited from third party sources. Various known and unknown risks, uncertainties and other factors could cause the actual results, financial position, development or performance of LANXESS AG to differ materially from the estimations expressed or implied herein. LANXESS AG does not guarantee that the assumptions underlying such forward-looking statements are free from errors nor does it accept any responsibility for the future accuracy of the opinions expressed in this presentation or the actual occurrence of the forecast developments. No representation or warranty (expressed or implied) is made as to, and no reliance should be placed on, any information, estimates, targets and opinions, contained herein, and no liability whatsoever is accepted as to any errors, omissions or misstatements contained herein, and accordingly, no representative of LANXESS AG or any of its affiliated companies or any of such person's officers, directors or employees accept any liability whatsoever arising directly or indirectly from the use of this document.

Information for editors:

All LANXESS news releases and their accompanying photos can be found at <http://press.lanxess.com>. Recent photos of the Board of Management and other LANXESS image material are available at <http://photos.lanxess.com>.

LANXESS AG

Corporate Communications
50569 Cologne
Germany

Contact:

Ingo Drechsler
Head of External Relations
Phone +49 221 8885-3790
ingo.drechsler@lanxess.com

Daniela Eltrop
Spokesperson
Financial and Business Media
Phone +49 221 8885-4010
daniela.eltrop@lanxess.com

Alexander Böhm
Spokesperson
Financial and Business Media
Phone +49 221 8885-4746
alexander.boehm@lanxess.com

Page 2 of 3

News Release

You can find further information concerning LANXESS chemistry in our WebMagazine at <http://webmagazine.lanxess.com>.

Follow us on Twitter, Facebook, LinkedIn and YouTube:

<http://www.twitter.com/LANXESS>

<http://www.facebook.com/LANXESS>

<http://www.linkedin.com/company/lanxess>

<http://www.youtube.com/lanxess>

LANXESS AG

Corporate Communications
50569 Cologne
Germany

Contact:

Ingo Drechsler
Head of External Relations
Phone +49 221 8885-3790
ingo.drechsler@lanxess.com

Daniela Eltrop
Spokesperson
Financial and Business Media
Phone +49 221 8885-4010
daniela.eltrop@lanxess.com

Alexander Böhm
Spokesperson
Financial and Business Media
Phone +49 221 8885-4746
alexander.boehm@lanxess.com

Page 3 of 3

Rely+On™ Virkon™

Rely+On™ Virkon™ ha una formulazione ad ampio spettro esclusiva. Nessun altro disinfettante offre una composizione così potente o ampio portafoglio di prestazione e dati di sicurezza. Esso combina la flessibilità di applicazione con l'efficacia ad ampio spettro sulle superfici dure e a fronte delle sfide organiche. Queste caratteristiche rendono Rely+On™ Virkon™ il disinfettante per eccellenza per l'uso nelle strutture mediche, laboratori di contenimento di patologia e biosicurezza, centri di trattamento e residenze assistenziali.

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 della 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 modi diversi, nel suolo e nell'acqua, scomponendosi e formando le sostanze naturali di sali di potassio e ossigeno. In conformità dei test OECD ed Ue, i principali componenti organici vengono classificati come facilmente biodegradabili.

In conformità del 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™ diluito, non pone 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, danneggiando in maniera vasta e irreversibile e disattivando/ distruggendo così il microorganismo.

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



Dimostrata efficacia ad ampio spettro

Elevata efficacia dimostrata indipendentemente contro:

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

in presenza di un'ampia varietà di tempi di contatto, temperature e livelli di sfide organiche.

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 e reparti di pronto soccorso.
- 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

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

Residenze assistenziali

- Disinfezione di routine di superfici dure, attrezzature*, arredamento, pavimenti, pareti e porte nelle aree terapeutiche e comuni, 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, quali Rely+On™ Virkon™ è fondamentale.

Facilità di preparazione

Facilmente solubile in acqua corrente, Rely+On™ Virkon™ si dissolve in una soluzione rosa, divenendo attiva in 5 minuti e rimanendo stabile per 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 delle norme locali).

Presentazione

Rely+On™ Virkon™ in polvere

- Bustina da 50 g – si ottengono 5 litri di disinfettante
- Recipiente da 500 g – si ottengono 50 litri di disinfettante
- Contenitore 5 kg – si ottengono 500 litri di disinfettante

Rely+On™ Virkon™ Tablets in compresse

Comodo da conservare e facile da maneggiare; semplifica un dosaggio accurato della soluzione disinfettante.

- Compresse da 10 x 5 gm – si ottengono 5 litri di disinfettante
- Compresse da 50 x 5 gm – si ottengono 25 litri di disinfettante



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.
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 detergere con acqua pulita dopo 10 minuti quando non si è certi della compatibilità dei materiali. Fare riferimento al foglietto illustrativo per ulteriori informazioni specifiche.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

RELYON VIRKON

LANXESS
Energizing Chemistry

57768022

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : RELYON VIRKON
Ingredienti pericolosi : Contiene: bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio,perossodisolfato di dipotassio,disolfato di dipotassio

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

Finalità d'impiego idonee : disinfettanti

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Telephone: +49 221 8885 2288
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero di telefono : +39 02 30724050 or +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK
Leverkusen)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

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

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo
Contiene: bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio,perossodisolfato di dipotassio,disolfato di dipotassio

Indicazioni di pericolo : H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elementi supplementari dell'etichetta : Contiene perossodisolfato di dipotassio e dipentene. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza

Prevenzione : Indossare guanti protettivi e proteggere occhi e viso. Non disperdere nell'ambiente. Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.

Reazione : IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Conservazione : Non applicabile.

Data di edizione : 2017-08-10

A company of the
LANXESS
Group

Pagina:
1/15

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Smaltimento : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Definizione del prodotto (REACH) : Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]	Tipo
Dis(perossimonosolfato)bis (solfato) di pentapotassio	REACH #: 01-2119485567-22 CE: 274-778-7 Numero CAS: 70693-62-8	25 - 50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
alchilarilsolfonato	REACH #: 01-2119489428-22 CE: 270-115-0 Numero CAS: 68411-30-3	10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
acido malico	REACH #: 01-2119906954-31 CE: 230-022-8 Numero CAS: 6915-15-7	≤10	Eye Irrit. 2, H319	[1]
acido solfamnico	REACH #: 01-2119488633-28 CE: 226-218-8 Numero CAS: 5329-14-6 Indice: 016-026-00-0	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
toluenosolfonato di sodio	CE: 235-088-1 Numero CAS: 12068-03-0	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
idrogenosolfato di potassio	CE: 231-594-1 Numero CAS: 7646-93-7 Indice: 016-056-00-4	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	[1]
perossodisolfato di dipotassio	REACH #: 01-2119495676-19 CE: 231-781-8 Numero CAS: 7727-21-1 Indice: 016-061-00-1	≤5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
disolfato di dipotassio	CE: 232-216-8 Numero CAS: 7790-62-7	≤5	Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 EUH071	[1]
dipentene	CE: 205-341-0 Numero CAS: 138-86-3 Indice: 601-029-00-7	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]

Data di edizione : 2017-08-10

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

			Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Vedere la sezione 16 per i test integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.
--	--	--	---

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
 [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
 [3] La sostanza rispetta i criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
 [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
 [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

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

- Inalazione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Ingestione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Contatto con gli occhi** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

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

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

Mezzi di estinzione non idonei : Anidride carbonica (CO₂), idrogetto

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

Prodotti pericolosi da decomposizione termica : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
 anidride carbonica
 monossido di carbonio
 ossidi di azoto
 ossidi di zolfo
 ossidi di fosforo
 composti alogenati
 ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per chi interviene direttamente : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

6.2 Precauzioni ambientali : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fognie, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita : Spostare i contenitori dall'area del versamento. Evitare la generazione di polveri. L'utilizzo di un aspirapolvere dotato di filtro HEPA ridurrà la dispersione delle polveri. Mettere il materiale riversato in un apposito contenitore di rifiuti, etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Versamento grande : Spostare i contenitori dall'area del versamento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Evitare la generazione di polveri. Non spazzare il materiale secco. Aspirare la polvere con apparecchio dotato di un filtro HEPA e versarla in un contenitore di rifiuti chiuso ed etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità** : Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.
- Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.
- Osservazioni** : Proteggere dall'umidità.
Tenere lontano da: Combustible substances, alcali forti

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

- Valori limite d'esposizione** : Non disponibile.

<u>Livelli derivati di effetto</u>						
Denominazione componente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti	Osservazioni
alchilarilsolfonato	DNEL	A lungo termine Orale	12,95 mg/ kg bw/giorno	Umano attraverso l'ambiente	Sistemico	-
	DNEL	A lungo termine Inalazione	152,22 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico	-
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	2158,33 mg/ kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	-
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	1295 mg/kg bw/giorno	Umano attraverso l'ambiente	Sistemico	-
acido solfamnico	DNEL	A lungo termine Cutaneo	10 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	-
	DNEL	A lungo termine Cutaneo	5 mg/kg bw/ giorno	Umano attraverso	Sistemico	-

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

l'ambiente

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

Denominazione componente	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo	Osservazioni
alchilarilsolfonato	Suolo	0,0061 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio	-
	Impianto trattamento acque reflue	4 mg/l	Fattori di valutazione	-
	Sedimento	2,025 mg/kg	Ripartizione all'equilibrio	-
	Sedimento di acqua marina	0,2025 mg/kg	Fattori di valutazione	-
	Acqua di mare	0,0042 mg/l	Fattori di valutazione	-
	Acqua fresca	0,042 mg/l	Fattori di valutazione	-
	acido solfamnico	Suolo	0,00638 mg/kg	-
Impianto trattamento acque reflue		2 mg/l	-	-
Acqua di mare		0,0048 mg/l	-	-
Sedimento di acqua corrente		0,173 mg/kg	-	-
Acqua fresca		0,048 mg/l	-	-

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

8.2 Controlli dell'esposizione

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

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale. Raccomandato: occhiali protettivi a tenuta ermetica.

Protezione della pelle**Data di edizione** : 2017-08-10

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. In caso di contaminazione dei guanti con il prodotto, cambiarli immediatamente e smaltirli in modo adeguato.
Raccomandato: (< 1 ora) gomma butile - IIR
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
Raccomandato: Indossare indumenti protettivi.
- Protezione respiratoria** : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
Raccomandato: Maschera facciale integrale con filtro ABEK-P2
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

- Stato fisico** : Solido. [polvere]
- Colore** : Rosa
- Odore** : Gradevole. / Dolciastro.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- pH** : 2,35 a 2,65 [Conc. (% w/w): 1%]
- Punto di fusione** : Non disponibile.
- Punto di ebollizione** : Non disponibile.
- Punto di infiammabilità** : Non disponibile.
- Tempo di combustione** : Non disponibile.
- Velocità di combustione** : Non disponibile.
- Velocità di evaporazione** : Non disponibile.
- Infiammabilità (solidi, gas)** : Non disponibile.
- Limiti di esplosività (infiammabilità) inferiori e superiori** : Non disponibile.
- Tensione di vapore** : Non disponibile.
- Densità di vapore** : Non disponibile.
- Densità** : 1,07 kg/L (20°C)
- Densità relativa** : Non disponibile.
- Solubilità in acqua** : 65 g/l
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non disponibile.
- Temperatura di autoaccensione** : Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione** : >50°C (>122°F)
- Viscosità** : Non disponibile.
- Proprietà esplosive** : Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Proprietà ossidanti : Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

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

10.2 Stabilità chimica : Il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare : Materiali incompatibili: umidità, alcali forti, materiali combustibili, alogenuri, acidi, agenti ossidanti, ottone, Rame, cyanides, Sale metallico.

10.5 Materiali incompatibili : alcali forti, materiali combustibili alogenuri, acidi, agenti ossidanti, ottone, rame, cyanides, Sale metallico.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : ossigeno, cloro, ossidi di zolfo (SO₂, SO₃, ecc.), hypochlorites

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

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione	Prova
RELYON VIRKON	DL50 Orale	Ratto	4123 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
RELYON VIRKON	DL50 Cutaneo	Ratto	>5000 mg/kg Estrapolazione in conformità al Regolamento (CE) n. 440/2008	-	-
RELYON VIRKON	CL50 Inalazione Polveri e nebbie	Ratto	>3,7 mg/l le misure di formato delle particelle del prodotto indicano che non è respirabile e quindi non biodisponibile per via inalatoria.	4 ore	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
Inalazione (polveri e aerosol)	45,22 mg/l

Irritazione/Corrosione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Prova	Reversibilità
acido solfamnico	Occhi - Opacità della cornea	Coniglio	2	-	-	Completamente reversibile
	Occhi - Arrossamento delle congiuntive	Coniglio	1,5	-	-	Completamente reversibile
	Occhi - Edema delle congiuntive	Coniglio	1,5	-	-	Completamente reversibile in più di 7 giorni

Conclusione/Riepilogo

Pelle : OECD404: irritante (Coniglio)

Occhi : bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:OECD405: Rischio di gravi lesioni oculari. (Coniglio)
alchilarilsolfonato :Provoca gravi lesioni oculari. (Coniglio) OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
acido malico:OECD 405: irritante (Coniglio)
acido solfamnico:Moderatamente irritante , OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
toluenosolfonato di sodio:irritante (Coniglio)
perossodisolfato di dipotassio:Irritante per gli occhi.
disolfato di dipotassio:Rischio di gravi lesioni oculari.
dipentene:irritante (Coniglio)

Sensibilizzazione

Nome del prodotto/ ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato	Descrizione test
RELYON VIRKON	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione	OECD 406 Skin Sensitization
	Vie respiratorie	Mammifero - specie non specificata	Non provoca sensibilizzazione	Parere di esperti

Mutagenicità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale Cellula: Somatico Attivazione metabolica: +/-	Positivo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero- Uomo Cellula: Somatico Attivazione metabolica: +/-	Positivo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri Attivazione metabolica: +/-	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo
alchilarilsolfonato	Ames test	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri Attivazione metabolica: +/-	Negativo
	Cytogenetic assay	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

acido solfamnico	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri Attivazione metabolica: With and Without	Negativo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri Attivazione metabolica: With and Without	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale Attivazione metabolica: With and Without	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale Attivazione metabolica: With and Without	Negativo
	OECD 487 <i>In vitro</i> Micronucleus Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero-Uomo Attivazione metabolica: with and without	Negativo

Cancerogenicità

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
alchilarilsolfonato	Negativo - Orale -	Ratto	-	2 anni; giornalmente

Teratogenicità

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
alchilarilsolfonato	Positivo - Orale	Ratto - Femminile	600 mg/kg NOAEL	15 giorni Gestation; giornalmente

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
idrogenosolfato di potassio	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
perossodisolfato di dipotassio	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.
- Inalazione** : Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio.
- Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**Esposizione a breve termine**

- Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.
- Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

- Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.
- Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Data di edizione : 2017-08-10

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
bis(perossimonosolfato)bis (solfato) di pentapotassio	Subacuto NOEL Orale Sottocronica LOAEL Orale	Ratto - Maschile, Femminile Ratto - Maschile, Femminile	>1000 mg/kg bw/ giorno 600 mg/kg bw/ giorno	28 giorni 90 giorni; 7 giorni per settimana giornalmente 12 settimane; giornalmente
acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio	Sottocronica NOAEL Orale	Ratto - Maschile, Femminile	50 mg/kg	91 giorni
toluensolfonato di sodio	Sottocronica NOAEL Orale	Ratto	114 mg/kg	91 giorni

Conclusione/Riepilogo : acido malico:Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Altre informazioni : Non disponibile.

Osservazioni : perossodisolfato di dipotassio : Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
RELYON VIRKON	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)	Acuto CL50 24,6 mg/l	Pesce - Salmo salar	96 ore
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto EC50 20 mg/l Acqua fresca	Alghe - Scenedesmus subspicatus	72 ore
	-	Acuto EC50 5,54 mg/l Acqua di mare	Alghe - Acartia tonsa - Dunaliella	96 ore
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Acuto EC50 6,5 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
RELYON VIRKON	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico NOEC 6,25 mg/l Acqua fresca	Alghe - Scenedesmus subspicatus	72 ore
bis(perossimonosolfato)bis (solfato) di pentapotassio	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico NOEC 0,5 mg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
alchilarilsolfonato	OECD 204 Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-Day Study	Cronico NOEC 1 mg/l Acqua fresca	Pesce - Lepomis macrochirus	28 giorni
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Cronico NOEC 1,18 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni
	EPA 600/9-78-018	Cronico NOEC 3,1 mg/l	Alghe - Chlorella vulgaris	15 giorni
acido malico	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Alghe - Daphnia magna	72 ore
acido solfamminico	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Cronico EC10 29,5 mg/l Acqua fresca	Alghe - Desmodesmus subspicatus	72 ore
	OECD 201	Cronico NOEC 18 mg/l Acqua fresca	Alghe -	72 ore

Data di edizione : 2017-08-10

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

toluenosolfonato di sodio	Alga, Growth Inhibition Test	Cronico NOEC 18 mg/l Acqua fresca	Desmodesmus subspicatus	72 ore
disolfato di dipotassio	-	Cronico NOEC >595 mg/l Read-across da N. CAS 7757-82-6 Acqua fresca	Alghe - Desmodesmus subspicatus	7 giorni
	-	Cronico NOEC 790 mg/l Read-across da N. CAS 7757-82-6 Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	7 giorni
	-		Dafnia - Daphnia dubia (Pulce d'acqua)	7 giorni

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
acido benzenosolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	83 % - Facilmente - 28 giorni	34,3 mg/l	Fanghi resi attivi
acido malico	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	67,5 % - Facilmente - 28 giorni	-	-
toluenosolfonato di sodio	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0 a 2 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Acido benzenosolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio	-	-	Facilmente
acido malico	-	-	Facilmente
toluenosolfonato di sodio	-	-	Non facilmente
dipentene	-	-	Non facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
bis(perossimonosolfato)bis (solfato) di pentapotassio	<0.3	-	bassa
acido benzenosolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio	1,4	-	bassa
acido malico	-1,26	-	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

Data di edizione : 2017-08-10

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

vPvB : Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

AOX : Non disponibile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	-	-	-	-
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-	-
14.3 Classificazione/i delle merci pericolose, Contrassegno	- -	- -	- -	- -
14.4 Gruppo di imballaggio	-	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori/ Informazioni supplementari	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Not regulated.	Not regulated.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC : Non disponibile.

Indicazioni di pericolo e utilizzo:

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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)**Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione****Allegato XIV**

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Altre norme UE**Direttiva Seveso**

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso III.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

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.

Data di edizione : 2017-08-10

SEZIONE 16: altre informazioni

H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
------	---

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

<p> Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Ox. Sol. 3, H272 Resp. Sens. 1, H334 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 </p>	<p> TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 3 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4 PERICOLO ACUTO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 Corrosivo per le vie respiratorie. GRAVI LESIONI OCULARI/ IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/ IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 SOLIDI COMBURENTI - Categoria 3 SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3 </p>
---	--

Storia**Data di edizione** : 2017-08-10**Data dell'edizione precedente** : 2017-07-27**Versione** : 3**Avviso per il lettore**

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.