

1. **IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ**

Nome commerciale del prodotto: **VirKon**
Denominazione chimica generica: SISTEMA PEROSSIDICO BIODEGRADABILE
Ditta produttrice: Antec International – A DuPont Company - Chilton Industrial Estate Sudbury Suffolk UK
Distributore esclusivo per l'Italia
BIOSEC ITALIA S.r.l. via Canova, 31057 - 11 SILEA (TV)
Tel. 0422460098 Fax 0422461019 e-mail info@biosecitalia.it

2. **COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI**

Formulazione chimica	g%	Classificazione	CAS
complesso potassio perossimonsolfato (2KHSO ₅ KHSO ₄ K ₂ SO ₄)	g. 49,800	C; R34	70693-62-8
acido malico	g. 10,000		
acido sulfamico	g. 5,000	Xi; R36/38	5329-14-6
sodio dodecilbenzenesolfonato	g. 14,950	Xn; R22-Xi; R36/38	251555-30-0
sodio esametafosfato	g. 18,500		
aroma limone	g. 0,200		
colorante amaranto	g. 0,050		
sodio cloruro	g. 1,500		

Informazione sulle singole sostanze:

- l'acido sulfamico e l'achil-benzen-sulfonato-sodio, come singole sostanze sono da considerarsi irritanti. **VirKon in soluzione 1% non è irritante per la cute ed occhi. (OECD Procedura 404/405 CEE Direttiva 67/548/CEE)**
- Il monopersolfato di potassio, come singola sostanza, è da considerare ossidante e corrosivo. **VirKon**, in considerazione della percentuale di monopersolfato di potassio pari a 49,800 gr. è ossidante e corrosivo per periodi di esposizione superiori ai 10 minuti per metalli e leghe.
- La sostanza originale (di seguito chiamata prodotto in polvere) è una miscela di vari componenti in polvere che si presenta sotto forma di granulato finissimo di colore grigio-rosa con lieve aroma di limone. Tale prodotto in polvere, una volta diluito, reagisce chimicamente dando origine a VirKon in soluzione di colore rosa vivo. La soluzione all'1% possiede un titolo ossidimetrico, espresso come cloro disponibile, pari circa al 10,50% e pH 2,6.

3. **IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Il prodotto in polvere è da considerarsi irritante.
VirKon in soluzione non comporta nessun rischio particolare.

4. **MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Prodotto in polvere

ESPOSIZIONE	SINTOMI	TRATTAMENTO
Inalazione	Possibile irritazione naso – gola – polmone	Far respirare aria fresca. Se i sintomi dovessero permanere consultare un medico
Contatto cute	Possibile irritazione in condizioni di umidità	Sciacquare con acqua
Contatto occhi	Possibile irritazione	Sciacquare immediatamente con acqua pulita per 15 minuti
Ingestione	Possibile irritazione al tratto digestivo	Bere molta acqua o latte. Richiedere assistenza medica.

5. **MISURE ANTINCENDIO**

Prodotto in polvere e VirKon in soluzione

Modalità di estinzione: nessun rischio di incendio o esplosione. Non infiammabile. Possono essere utilizzati tutti i mezzi estinguenti conosciuti (acqua, schiuma, polvere secca, CO₂).
Prodotti di combustione: si possono sviluppare gas a base di biossido di zolfo.
Protezione degli addetti allo spegnimento: utilizzare autorespiratori se non è provato che l'aria della zona è respirabile.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE PRODOTTO

Prodotto in polvere:

Protezione individuale: vedi punto 8.

Metodo di pulizia: raccogliere preferibilmente con agente antipolvere idoneo ed inserito in appositi contenitori.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO POLVERE

MANIPOLAZIONE: la manipolazione delle confezioni intatte non dà luogo ad alcun rischio. Il contatto prolungato con la polvere di **Virkon** può provocare irritazione alle mani. Maneggiare con guanti in vinile ed indumenti protettivi. Non mescolare con altri prodotti chimici.

STOCCAGGIO: conservare in luogo fresco, asciutto e ventilato.

8. CONTROLLO ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

• Prodotto in polvere

Protezione personale in caso di contatto diretto o manipolazione prolungata:

Protezione respiratoria con maschera antipolvere per particolato fine, guanti in lattice o PVC, occhiali di sicurezza protettivi. Durante la manipolazione assicurare un'adeguata ventilazione.

• Virkon in soluzione: non è richiesta nessuna particolare protezione

9. PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

Forma: polvere.

Colore: grigio-rosa (polvere) rosa vivo (soluzione 1%).

Odore: lieve aroma di limone.

Punto di ebollizione: non determinabile.

Punto di fusione: non determinabile.

Punto di infiammabilità: non determinabile.

Infiammabilità: non determinabile.

Proprietà esplosive o comburenti: nessuna.

Pressione di vapore: nessuna.

Peso specifico soluzione: 1%:1,0.

PH: 2,6.

Idrosolubilità: prontamente solubile in acqua 20-25° fino alla concentrazione 4%.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

STABILITÀ: il prodotto in polvere è stabile per 3 anni nella confezione integra conservata in luogo fresco ed asciutto. **Virkon in soluzione all'1% è attivo per 7 giorni se conservato in recipiente di plastica pulito, chiuso con tappo a vite e tenuto lontano da fonti di calore e dalla luce diretta. Per 21 giorni conserva il 90% circa della sua attività.**

CONDIZIONI DA EVITARE: esposizione al calore ed alla luce, miscelazione con sostanze alcaline e sali; detergenti cationici e sostanze riducenti.

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI: ossigeno, biossido di zolfo, cloro in condizioni estreme se la polvere diventa umida. Stabile se tenuto nelle condizioni normali sopraccitate.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Virkon in soluzione

Cute:	non irritante secondo il test sulla cute di coniglio
Congiuntiva:	non irritante secondo il test oculare del coniglio
Tossicità cronica:	privo di tossicità cronica dopo somministrazione per 45 giorni consecutivi a pulcini e ratti.
DL50 dopo somministrazione acuta orale (ratto) pari a 4.143 mg/kg	

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Virkon contiene l'85% di sali inorganici, che non sono rilevanti per le normative sulla biodegradabilità. I componenti organici, acido malico e l'alchin-benzen-sulfonato sodico sono biodegradabili secondo i requisiti della Comunità Europea (Direttiva 82/234/CEE).

La velocità di biodegradabilità, compresa tra 2-3 ore e due giorni, dipende dalle condizioni del sistema fognario e del depuratore.

13. MISURE PER LO SMALTIMENTO

Non occorrono accorgimenti particolari per la soluzione.

14. TRASPORTO

Non occorrono accorgimenti particolari.

15. INFORMAZIONE SULLA REGOLAMENTAZIONE

Il prodotto è etichettato secondo gli emendamenti e regolamentazioni previste per i prodotti chimici (informazioni sulla pericolosità ed imballaggio delle forniture) (CHIP 96). **Il prodotto in polvere** deve essere manipolato secondo le regolamentazioni previste dal COSHH del 1994.

Simbologia	Irritante (Xi)
Frase - R	R38 Irritante per la cute. R41 Rischio di seri danni agli occhi.
Frase - S	S2 Tenere al di fuori della portata dei bambini. Non inalare la polvere. Evitare il contatto con occhi e cute. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e richiedere assistenza medica.

16. AVVERTENZE

Non mescolare con sostanze chimiche diverse da quelle espressamente indicate dal produttore.

Sia la polvere che la soluzione possono essere mescolate a liquidi biologici, compresa l'urina.

Le informazioni contenute in questa scheda, sono basate sull'attuale stato di conoscenza in osservanza a quanto previsto dal Decreto 7 settembre 2002 e sono da intendersi come descrizione delle caratteristiche del prodotto ai fini della sicurezza. Per informazioni di carattere applicativo, consultare la Scheda Tecnica.

Brevetto USA n. 4.822.512

- *NOME E MARCHIO*



Nome e marchio sono proprietà della Antec International – A DuPont Company - registrati in tutti i paesi del mondo

Concessionario esclusivo per l'Italia:



BIOSEC ITALIA S.r.l.
Via Canova, 11 - 31057 – SILEA (TV) tel. 0422 460098 fax 0422 461019
Web: www.biosecitalia.it e-mail: info@biosecitalia.it