



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

Questa Scheda di Dati di Sicurezza è conforme agli standard e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Virkon® S

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Disinfettante

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Telefono : +44 (0) 1787 377 305

Telefax : +44 (0) 1787 310 846

Indirizzo e-mail : sds-support@che.dupont.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : +(39)-0245557031 o 800-789-767

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Nocivo	R22: Nocivo per ingestione.
Corrosivo	R34: Provoca ustioni.
Pericoloso per l'ambiente	R52: Nocivo per gli organismi acquatici.

2.2. Elementi dell'etichetta

Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173



Pericolo

H315

Provoca irritazione cutanea.

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Etichettatura speciale di
determinate sostanze e
miscele

Contiene: Perossodisolfato di dipotassio, Dipentene / EUH208: Può provocare una reazione allergica.,

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280

Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P305 + P351 + P338

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.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P501

Conferire i contenitori in una discarica autorizzata, in accordo con le normative locali, regionali e nazionali.

2.3. Altri pericoli

nessun dato disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Numero di registrazione	Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)
Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio (N. CAS70693-62-8) (N. CE274-778-7)			
01-2119485567-22	C;R34 Xn;R22 N;R52	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - <= 55 %



Virkon[®] S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio (N. CAS68411-30-3) (N. CE270-115-0)

	T+;R26 Xn;R22 Xi;R38 R41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 10 - \leq 12 \%$
--	-----------------------------------	--	------------------------

acido malico (N. CAS6915-15-7) (N. CE230-022-8)

	Xn;R22 Xi;R36/37/38	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	$\geq 7 - \leq 10 \%$
--	------------------------	--	-----------------------

Acido solfammidico (N. CAS5329-14-6) (N. CE226-218-8)

	Xi;R36/38 R52/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 4 - \leq 6 \%$
--	---------------------	--	----------------------

toluensolfonato di sodio (N. CAS12068-03-0) (N. CE235-088-1)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 5 \%$
--	-----------	---	-------------------

Perossodisolfato di dipotassio (N. CAS7727-21-1) (N. CE231-781-8)

	O;R 8 Xn;R22 Xi;R36/37/38 R42/43	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 Aquatic Chronic 3; H412	$< 3 \%$
--	---	--	----------

Dipentene (N. CAS138-86-3) (N. CE205-341-0)

	R10 Xi;R36/38 R43 N;R50/53	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$< 0,25 \%$
--	-------------------------------------	---	-------------

I prodotti sopra menzionati sono in conformit  con le obbligazioni di registrazione relative al regolamento REACH; i(l) numero(i) di registrazione posso(no) non essere fornito(i) perch  la (le) sostanza(e)   (sono) esentata(e), non   (sono) stata(e) registrata(e) ancora o   (sono) stata(e) omologata(e) nell'ambito di un'altra procedura di regolamentazione (prodotti biocidi, prodotti fitosanitari), etc.

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Non somministrare alcunchè a persone svenute. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Inalazione : Togliere dall'esposizione, far sdraiare. Se il soggetto ha smesso di respirare: Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari. Consultare un medico.
- Contatto con la pelle : Lavare subito abbondantemente con acqua. Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Consultare un medico.
- Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Chiamare immediatamente un medico.
- Ingestione : NON indurre il vomito. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi: Irritazione, Edema, Sangue dal naso
- : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi: Irritazione, Disagio, Pruriginoso, Arrossamento, Rigonfiamento del tessuto, Reazioni allergiche, Sfogo
- : Contatti oculari possono provocare i seguenti sintomi: Irritazione, Arrossamento, Disagio, Lacrimazione, Dolore, Ulcerazione
- : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi: Irritazione, Nausea, Vomito, Diarrea

4.3. Indicazione della 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 : Il prodotto di per sé non brucia., Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
- Mezzi di estinzione da non : Anidride carbonica (CO2)



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

utilizzare per ragioni di
sicurezza

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
: Prodotti di decomposizione pericolosi (vedi anche Paragrafo 10)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni : Il prodotto di per sé non brucia.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza. Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il liquido di lavaggio nelle acque libere.

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

Metodi di pulizia : Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento. Evitare la formazione di polvere. Evitare l'umidità. Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.

Altre informazioni : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Vedere sezione 13 per istruzioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di polvere in luoghi ristretti. Non respirare la polvere o il nebulizzato. Fornire areazione adeguata. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proteggere da contaminazione. Mantenere i recipienti all'asciutto e ben chiusi per evitare l'assorbimento di umidità e la contaminazione. Conservare nel contenitore originale.



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

Indicazioni per il
magazzinaggio insieme ad
altri prodotti : Conservare lontano da: Materiale combustibile Basi forti

Altri informazioni : Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione.

7.3. Usi finali specifici

nessun dato disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Se questo paragrafo è vuoto non ci sono informazioni utilizzabili.

Componenti con limiti di esposizione

Tipo Tipo di esposizione	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base regolatoria	Osservazioni
-----------------------------	---------------------------	---------------	------------------	--------------

Dust (inhalable and respirable fraction)

Media Ponderata nel Tempo (TWA): Particelle inalabili.	10 mg/m3	08 2012	Italia. Limiti di esposizione professionale	Origine del valore limite: ACGIH
Media Ponderata nel Tempo (TWA): Particelle respirabili.	3 mg/m3	08 2012	Italia. Limiti di esposizione professionale	Origine del valore limite: ACGIH

Livello derivato senza effetto (DNEL)

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
 - : Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Effetto sulla salute: Acuto - effetti sistemici
Valore: 80 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno
 - : Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Effetto sulla salute: Acuto - effetti sistemici
Valore: 50 mg/m3
 - : Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Effetto sulla salute: Acuto - effetti locali
Valore: 0,449 mg/cm2
 - : Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Effetto sulla salute: Acuto - effetti locali
Valore: 50 mg/m3
 - : Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici
Valore: 20 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno

: Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici
Valore: 0,28 mg/m³

: Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti locali
Valore: 0,28 mg/m³

: Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Effetto sulla salute: Acuto - effetti sistemici
Valore: 80 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno

: Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Effetto sulla salute: Acuto - effetti sistemici
Valore: 25 mg/m³

: Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori
Via di esposizione: Ingestione
Effetto sulla salute: Acuto - effetti sistemici
Valore: 10 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno

: Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Effetto sulla salute: Acuto - effetti locali
Valore: 0,224 mg/cm²

: Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Effetto sulla salute: Acuto - effetti locali
Valore: 25 mg/m³

: Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici
Valore: 10 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno

: Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici
Valore: 0,14 mg/m³

: Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori
Via di esposizione: Ingestione
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici
Valore: 10 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno

Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

: Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti locali
Valore: 0,14 mg/m³

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
 - : Valore: 0,022 mg/l
Compartimento: Acqua dolce
 - : Valore: 0,002 mg/l
Compartimento: Acqua di mare
 - : Valore: 0,0109 mg/l
Compartimento: Uso discontinuo/rilascio
 - : Valore: 0,017 mg/l
Compartimento: Sedimento di acqua dolce
 - : Valore: 0,017 mg/kg
Compartimento: Sedimento di acqua dolce
 - : Valore: 0,00174 mg/kg
Compartimento: Sedimento marino
 - : Valore: 0,885 mg/kg
Compartimento: Suolo
 - : Valore: 108 mg/l
Compartimento: Impianti di trattamento di acque di scarico

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Utilizzare un sistema di ventilazione locale circoscritta dei gas esausti quando si maneggiano materiali in grandi quantità

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti Protezione degli occhi corrispondente alla norma EN 166.

Protezione delle mani : Materiale: gomma butilica
tempo di permeazione: > 8 h
Spessore del guanto: 0,5 mm
Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

:
L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto). La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro.

Protezione della pelle e del corpo : Indossare appropriatamente:

Grebiule Stivali Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti.

Protezione respiratoria : Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. Fornire areazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera a mezzo facciale con filtro antipolvere/particelle integrato A2/P2 (EN 141) Consultare il costruttore del respiratore per stabilire il modello appropriato dell'equipaggiamento per una certa applicazione. Rispettare le limitazioni d'uso specificate dal costruttore.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : polvere

Colore : rosa

Odore : gradevole, dolce

pH : 2,35 - 2,65 (1% di soluzione in acqua)

Punto di infiammabilità. : Non applicabile

Decomposizione termica : > 50 °C

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

Densità relativa : 1,07

Idrosolubilità : 65 g/l a 20 °C

9.2. Altre informazioni

nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica : Stabile in condizioni normali.



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

10.3. Possibilità di reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare : Esposizione all'umidità.

10.5. Materiali incompatibili : Basi forti
Materiale combustibile
Componenti alogenati
Sali di metalli pesanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossigeno
Cloro
Ossidi di zolfo
Diossido di zolfo
Hypochlorite

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DL50 / Ratto : 4 123 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
(Dato sul prodotto stesso)

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
DL50 / Ratto : 500 mg/kg
Metodo: OECD TG 423
- Acido benzensolfonico, C10-13-alcil derivati, sali di sodio
DL50 / Ratto : 1 080 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- acido malico
DL50 / Topo : 1 600 mg/kg
- Acido solfammidico
DL50 / Ratto : > 2 000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- toluensolfonato di sodio
DL50 / Ratto : 6 500 mg/kg
- Perossodisolfato di dipotassio
DL50 / Ratto : 1 130 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Dipentene
DL50 / Ratto : 5 300 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

CL50 / 4 h Ratto : 3,7 mg/l

Metodo: aerosol

(Dato sul prodotto stesso)

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
CL50 / 4 h Ratto : > 5 mg/l
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
CL50 / 4 h Ratto : 0,31 mg/l
Scarica nasale o oculare L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- acido malico
CL50 / 4 h Ratto : 11,4 mg/l
I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari.
- Perossodisolfato di dipotassio
CL50 / 4 h Ratto : > 10,7 mg/l
Irritazione del tratto respiratorio Polvere

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 / Ratto > : 2 200 mg/kg

(Dato sul prodotto stesso)

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
DL50 / Ratto : > 2 000 mg/kg
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.3.
- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
DL50 / Ratto : > 2 000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
- acido malico
DL50 / Su coniglio : 20 000 mg/kg
I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari.
- Acido solfammidico
DL50 / Ratto : > 2 000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
- toluensolfonato di sodio
DL50 / Su coniglio : > 2 000 mg/kg
- Perossodisolfato di dipotassio
DL50 / Su coniglio : > 10 000 mg/kg
- Dipentene
DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg

Irritante per la pelle

Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

Risultato: Irritante per la pelle.

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

(Dato sul prodotto stesso)

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
Su coniglio
Classificazione: Corrosivo
Risultato: Provoca ustioni.
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Su coniglio
Classificazione: Irritante per la pelle.
Risultato: Grave irritazione della pelle
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
- acido malico
Su coniglio
Classificazione: Irritante per la pelle.
Risultato: Irritante per la pelle
- Acido solfammidico
Su coniglio
Classificazione: Irritante per la pelle.
Risultato: Grave irritazione della pelle
- toluensolfonato di sodio
Su coniglio
Classificazione: Irritante per la pelle.
Risultato: Grave irritazione della pelle
- Perossodisolfato di dipotassio
Su coniglio
Classificazione: Irritante per la pelle.
Risultato: Irritante per la pelle
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
- Dipentene
animali (specie non precisata)
Risultato: Irritante per la pelle
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Irritante per gli occhi

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
Su coniglio
Classificazione: Provoca gravi ustioni.
Risultato: Corrosivo
- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Su coniglio
Classificazione: Rischio di gravi lesioni oculari.
Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

- acido malico
Su coniglio
Classificazione: Irritante per gli occhi.
Risultato: Grave irritazione agli occhi
- Acido solfammidico
Su coniglio
Classificazione: Irritante per gli occhi.
Risultato: Irritante per gli occhi
Metodo: US EPA TG OPPTS 870.2400
- toluensolfonato di sodio
Su coniglio
Classificazione: Irritante per gli occhi.
Risultato: Leggera irritazione agli occhi
- Dipentene
Su coniglio
Risultato: Irritante per gli occhi

Sensibilizzazione

Porcellino d'India Buehler Test

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
(Dato sul prodotto stesso)

Risultato: Non provoca sensibilizzazione respiratoria.

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
Porcellino d'India
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

umano
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione respiratoria.
Risultato: Non provoca sensibilizzazione respiratoria.
- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Porcellino d'India
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
- toluensolfonato di sodio
Porcellino d'India
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
- Perossodisolfato di dipotassio
umano



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

Classificazione: Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Risultato: Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Topo Test locale sui linfonodi

Classificazione: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Metodo: OECD TG 429

- Dipentene
Porcellino d'India
Risultato: Causa sensibilizzazione.
Esistono segnalazioni di sensibilizzazione della pelle umana

Tossicità a dose ripetuta

- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Ingestione Ratto
Tempo di esposizione: 28 d
NOAEL: 125 mg/kg
LOAEL: 250 mg/kg
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo
- acido malico
Orale- alimentazione Ratto
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo
- Acido solfammidico
Orale Ratto
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo
- toluensolfonato di sodio
Orale Ratto
Tempo di esposizione: 91 d
NOAEL: 114 mg/kg
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo, L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Dermico Topo
Tempo di esposizione: 91 d
NOAEL: 440 mg/kg
Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo, L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- Perossodisolfato di dipotassio
Orale Ratto
NOAEL: 131,5 mg/kg
Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo
- Dipentene



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

specie multipla

Cambiamenti del peso degli organi, chimica del sangue alterata

Valutazione della mutagenicità

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Non ha provocato danni genetici nelle cellule batteriche di coltura. Esperimenti su culture di cellule di mammiferi hanno dimostrato effetti mutagenici. Le prove suggeriscono che questa sostanza non provoca danni genetici negli animali.
- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Non ha provocato danni genetici nelle cellule batteriche di coltura. Sono stati osservati danni genetici in cellule di coltura di mammiferi in qualche prova di laboratorio ma non in altre.
- acido malico
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Le prove suggeriscono che questa sostanza non provoca danni genetici negli animali.
- Acido solfammidico
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.
- toluensolfonato di sodio
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.
- Perossodisolfato di dipotassio
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- Dipentene
Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

Valutazione della carcinogenicità

- acido malico
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Date le sue proprietà fisiche, non c'è alcuna possibilità di effetti negativi.
- toluensolfonato di sodio
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- Perossodisolfato di dipotassio
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- Dipentene
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

Non tossico per la riproduzione

- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Non tossico per la riproduzione Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- acido malico
Non tossico per la riproduzione Date le sue proprietà fisiche, non c'è alcuna possibilità di effetti negativi.
- toluensolfonato di sodio
nessun dato disponibile
- Perossodisolfato di dipotassio
Non tossico per la riproduzione Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- Dipentene
Non tossico per la riproduzione Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sulla riproduzione a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità per i genitori.

Valutazione della teratogenicità

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo.
- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sullo sviluppo embrio-fetale a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità sulla madre.
- acido malico
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo.
- toluensolfonato di sodio
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- Perossodisolfato di dipotassio
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- Dipentene
Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sullo sviluppo embrio-fetale a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità sulla madre.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

CL50 / 96 h / Salmo salar (Salmone dell' atlantico): 24,6 mg/l



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

(Dato sul prodotto stesso)

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
CL50 / 96 h / Cyprinodon variegatus: 1,09 mg/l
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.
- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
CL50 / 96 h / Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill): 1,67 mg/l
Metodo: riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore
- Acido solfammidico
CL50 / 96 h / Pimephales promelas (Cavedano americano): 70,3 mg/l
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- toluensolfonato di sodio
CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): > 490 mg/l
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- Perossodisolfato di dipotassio
CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 76,3 mg/l
Metodo: US EPA TG OPP 72-1
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- Dipentene
CL50 / 96 h / Pimephales promelas (Cavedano americano): 0,702 mg/l
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità per le piante acquatiche

CE50 / 72 h / Alga: 20 mg/l
(Dato sul prodotto stesso)

NOEC / Alga: 6,25 mg/l
(Dato sul prodotto stesso)

CE50 / 72 h / Dunaliella tertiolecta: 5,54 mg/l

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
CE50r / 96 h / Selenastrum capricornutum (alga verde): > 1 mg/l
Metodo: OECD TG 201

NOEC / 72 h / Selenastrum capricornutum (alga verde): 0,5 mg/l
- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
CE50r / 72 h / Desmodesmus subspicatus (alga verde): 127,9 mg/l

NOEC / 15 d / Alga: 3,1 mg/l
- Acido solfammidico
CE50r / 72 h / Desmodesmus subspicatus (alga verde): 48 mg/l
Metodo: OECD TG 201



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

NOEC / 72 h / Desmodesmus subspicatus (alga verde): 18 mg/l
Metodo: OECD TG 201

- toluensolfonato di sodio

CE50 / 96 h / Desmodesmus subspicatus (alga verde): 236 mg/l
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

NOEC / 96 h / Desmodesmus subspicatus (alga verde): 75 mg/l
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

- Perossodisolfato di dipotassio

NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): 39,2 mg/l
Metodo: OECD TG 201

L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità per gli invertebrati acquatici

CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 6,5 mg/l
(Dato sul prodotto stesso)

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio

CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 3,5 mg/l
Metodo: OECD TG 202

- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio

CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 2,9 mg/l
Metodo: OECD TG 202

- acido malico

CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 240 mg/l

- Acido solfammidico

CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 71,6 mg/l
Metodo: OECD TG 202

- toluensolfonato di sodio

CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 318 mg/l
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

- Perossodisolfato di dipotassio

CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 120 mg/l
Metodo: US EPA TG OPP 72-2
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

- Dipentene

CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,421 mg/l
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità per gli altri organismi.

DL50 / Ratto: 4 123 mg/kg

Tossicità cronica per i pesci

Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
NOEC / 37 d / Cyprinodon variegatus: 0,222 mg/l
- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
NOEC / 28 d / Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill): 1 mg/l
Metodo: OECD TG 204

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
NOEC / 28 d / Americamysis bahia (gamberetto opossum): 0,267 mg/l
- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 1,18 mg/l
Metodo: OECD TG 211

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

E' prevedibilmente biodegradabile

- Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
Biodegradabile
- Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Metodo: OECD TG 301
biodegradabile rapidamente
- acido malico
Rapidamente biodegradabile.
- Acido solfammidico
Biodegradabile
Non applicabile
- toluensolfonato di sodio
/ 28 d
Biodegradazione: 0 - 2 %
Metodo: OECD TG 301C
Non immediatamente biodegradabile.
- Perossodisolfato di dipotassio
Rapidamente biodegradabile.
- Dipentene
Non immediatamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione

- acido malico



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

L'accumulazione negli organismi acquatici è improbabile.

- toluensolfonato di sodio
Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 2,3
Metodo: OECD TG 305

- Dipentene
Può accumularsi negli organismi acquatici.

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali. Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

Contenitori contaminati : Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

- | | |
|--|-----------------|
| 14.1. Numero ONU: | Non applicabile |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | Non applicabile |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio: | Non applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente: | nessuno(a) |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | |
| Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti. | |

IATA_C

- | | |
|--|-----------------|
| 14.1. Numero ONU: | Non applicabile |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | Non applicabile |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio: | Non applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente: | nessuno(a) |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | |
| Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti. | |

IMDG

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 14.1. Numero ONU: | Non applicabile |
|-------------------|-----------------|



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

- | | |
|--|-----------------|
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | Non applicabile |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio: | Non applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente: | nessuno(a) |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | |
| Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti. | |

- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**
Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Altre legislazioni : Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

UE REACH, Allegato XVII, Commercializzazione e Restrizioni per l'Uso (Regolamentazione 1907/2006/EC)

Sostanza repertoriata : Acido solfammidico (N. CAS5329-14-6) (N. CE226-218-8)
Numero di lista: : 3

Per quanto riguarda le informazioni sui vari usi fare riferimento al Paragrafo 1.

Per ulteriori informazioni si prega di fare riferimento al numero di lista della regolamentazione e dei relativi emendamenti.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione/rapporto sulla sicurezza chimica potrebbe non essere richiesta, in quanto: la/le sostanza/e è/sono esentata/e dalla registrazione nel REACH, non è/sono ancora registrata/e nel REACH, risulta/no registrata/e secondo un altro processo regolatorio (utilizzo come biocida, prodotti per la protezione delle piante), il volume risulta inferiore alla soglia di 10 tonnellate/anno specificata nell'Art. 14(1) del REACH, la concentrazione della/e sostanza/e in una miscela risulta inferiore ai limiti specificati nell'Art. 14(2) del REACH.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

R 8	Può provocare l'accensione di materie combustibili.
R10	Infiammabile.
R22	Nocivo per ingestione.
R26	Molto tossico per inalazione.
R34	Provoca ustioni.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
R38	Irritante per la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R52	Nocivo per gli organismi acquatici.
R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per

Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

l'ambiente acquatico.

Le dichiarazioni-H (H-Statements) con testo completo sono riportate nel paragrafo 3.

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.
H330	Letale se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni e acronimi

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
N. CAS	Numero Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e confezionamento
CE50b	Concentrazione in cui si osserva una riduzione della biomassa pari al 50%
CE50	Concentrazione media effettiva
EN	Normativa europea
EPA	Agenzia per la protezione dell'ambiente
CE50r	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del livello di crescita pari al 50%
EyC50	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del rendimento pari al 50%
IATA_C	Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo (Cargo)
Codice IBC	Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa
ICAO	Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
IMDG	Codice internazionale Trasporto marittimo di merci pericolose
CL50	Concentrazione letale media
DL50	Dose letale media
LOEC	Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto
LOEL	Livello inferiore di effetto osservabile
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento marino causato dalle navi
n.o.s.	Non altrimenti specificato
NOAEC	Concentrazione corrispondente ad assenza di effetti negativi
NOAEL	Nessun livello di nocività osservato
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NOEL	Livello senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per lo sviluppo e la cooperazione economica
OPPTS	Ufficio di Prevenzione, pesticidi e sostanze tossiche
PBT	Persistente, Biocumulativo e Tossico
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media Ponderata nel Tempo (TWA):
vPvB	molto Persistente e molto Biocumulativo



Virkon® S

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.2)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000014173

Ulteriori informazioni

L'ovale DuPont, DuPont™, I miracoli della scienza™ e tutti i prodotti contrassegnati con ™ o ® sono marchi commerciali o marchi registrati della DuPont e/o dei suoi affiliati.

Nessun allegato ES è stato pubblicato, così come al meglio delle nostre conoscenze e delle informazioni disponibili alla data della sua pubblicazione, alcuna informazione riguardante lo Scenario d'Esposizione è attualmente disponibile per le sostanze che fanno parte della miscela. Si prega di consultare le sezioni da 1 a 16 della scheda di sicurezza.

Un cambiamento significativo dalla versione precedente viene indicato con una doppia barra.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo a quel materiale(i) indicato qui e possono essere non valide per lo stesso materiale ma usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento o ancora se il materiale è alterato o ha subito un procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.