



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

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 : HD3

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Detergente, Applicazioni industriali

#### 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

Corrosione cutanea, Categoria 1B	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Tossicità acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Corrosivo	R34: Provoca ustioni.
Pericoloso per l'ambiente	R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582



### Pericolo

H314  
H400  
H411

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P273  
P280  
P301 + P330 + P331  
P303 + P361 + P353

Non disperdere nell'ambiente.  
Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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  
P391

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### 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)
-------------------------	---	--	------------------------

#### Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere (N. CAS68439-46-3)

	Xn;R22 Xi;R38 R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - <= 10 %
--	-------------------------	---	----------------

#### Metasilicato di sodio (N. CAS6834-92-0) (N. CE229-912-9)

	C;R34 Xn;R22 Xi;R37	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	>= 5 - <= 7 %
--	---------------------------	--	---------------



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

--	--	--	--

**composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri (N. CAS68424-85-1) (N. CE270-325-2)  
(Fattore-M : 10[Acuto] 10[cronico])**

	R10 C;R34 Xn;R22 R48/22 N;R50	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - <= 5 %
--	---	--	------------------

**etilendiamminotetraacetato di tetrasodio (N. CAS64-02-8) (N. CE200-573-9)**

	Xn;R22 Xi;R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - <= 2 %
--	------------------	--	---------------

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con le obbligazioni di registrazione relative al regolamento REACH; i(l) numero(i) di registrazione posso(no) non essere fornito(i) perché la (le) sostanza(e) è (sono) esentata(e), non è (sono) stata(e) registrata(e) ancora o è (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 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 : Portare all'aria aperta. Se il soggetto ha smesso di respirare: Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. Consultare un medico.
- Contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare subito abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente un medico.
- Contatto con gli occhi : Rimuovere le lenti a contatto. Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. Contattare un centro per il controllo dei veleni o un dottore per consigli sul trattamento.
- Ingestione : NON indurre il vomito. Se cosciente bere molta acqua. Se possibile bere successivamente latte. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Chiamare immediatamente un medico.

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



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

- Sintomi :
- : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:, Disagio, Tosse, Irritazione locale
  - : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:, Irritazione, Disagio
  - : Contatti oculari possono provocare i seguenti sintomi:, Lacrimazione, Vista annebbiata, Grave irritazione, Danni
  - : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:, Nausea, Disagio

### 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 :
- : Schiuma, Polvere asciutta, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Acqua nebulizzata
  - : Il prodotto di per sé non brucia.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio :
- : Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>) Ossidi di carbonio
  - : Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi :
- : Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.
- Ulteriori informazioni :
- : Evacuare il personale in aree di sicurezza. Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

## 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 disperdere nell'ambiente. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Non scaricare verso correnti d'acqua, stagni, laghi o fognone.



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

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

Metodi di pulizia : Arginare. Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Spalare o scopare via. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. 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 : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare la polvere o il nebulizzato. Non respirare i vapori. Evitare la formazione di aerosol.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proteggere da contaminazione. Conservare nel contenitore originale. Tenere in un luogo fresco e asciutto.

Altri informazioni : Proteggere dal congelamento

### 7.3. Usi finali specifici

nessun dato disponibile

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

### 8.1. Parametri di controllo

Se questo paragrafo e' vuoto non ci sono informazioni utilizzabili.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Prevedere una ventilazione adeguata.

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

Protezione delle mani : Materiale: Guanti di gomma  
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche.



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

- 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 : In caso di esposizione a nebbia, spray o aerosol indossare un adeguato sistema  
protettivo per la respirazione e un indumento protettivo.
- Tipo di filtro suggerito: Filtro - ABEK
- 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 : liquido
- Colore : limpido, verde scuro
- Odore : caratteristico/a
- pH : ca. 10,5 - 11,8
- Punto di infiammabilità. : non si infiamma
- Densità relativa : 1,050
- Idrosolubilità : completamente solubile

#### 9.2. Altre informazioni

nessun dato disponibile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. Reattività** : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
- 10.2. Stabilità chimica** : Stabile in condizioni normali.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose** : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
- 10.4. Condizioni da evitare** : nessun dato disponibile
- 10.5. Materiali incompatibili** : Surfattanti anionici  
Acidi  
Agenti ossidanti forti  
Alluminio
- 10.6. Prodotti di** : Ossidi di carbonio



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

**decomposizione pericolosi**      Ammoniaca, anidra  
Azoto

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo

- Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere  
DL50 / Ratto : 1 100 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Metasilicato di disodio  
DL50 / Topo : 661,5 mg/kg
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
DL50 / Ratto : 397 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
DL50 / Ratto : 1 658 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione

- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
CL50 / 4 h Ratto : > 45 mg/l  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità acuta per via cutanea

Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo

- Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere  
DL50 / Su coniglio : 2 000 - 5 000 mg/kg
- Metasilicato di disodio  
DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg  
Metodo: OPPTS 870.1200  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
DL50 / Su coniglio : 3 412,5 mg/kg  
Metodo: OPPTS 870.1200  
Effetti sulla pelle

Irritante per la pelle

Su coniglio



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

Risultato: Provoca ustioni.

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

- Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere  
Su coniglio  
Classificazione: Irritante per la pelle.  
Risultato: Grave irritazione della pelle  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
- Metasilicato di disodio  
Su coniglio  
Classificazione: Corrosivo  
Risultato: Provoca ustioni.  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
Su coniglio  
Classificazione: Provoca ustioni.  
Risultato: Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
Su coniglio  
Classificazione: Non classificato come irritante  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
lieve irritazione

Irritante per gli occhi

- Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere  
Su coniglio  
Classificazione: Rischio di gravi lesioni oculari.  
Risultato: Grave irritazione agli occhi
- Metasilicato di disodio  
Non testato su animali  
Classificazione: Provoca gravi ustioni.  
Risultato: Corrosivo
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
Su coniglio  
Classificazione: Rischio di gravi lesioni oculari.  
Risultato: Corrosivo  
Metodo: US EPA TG OPPTS 870.2400
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
Su coniglio  
Classificazione: Rischio di gravi lesioni oculari.  
Risultato: Grave irritazione agli occhi  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Sensibilizzazione





## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

- Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere  
Porcellino d'India Buehler Test  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
- Metasilicato di disodio  
Topo  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
Porcellino d'India  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
Porcellino d'India Maximisation Test (GPMT)  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

### Tossicità a dose ripetuta

- Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere  
Dermico Ratto  
Effetti sulla pelle, Ispessimento della pelle.  
  
Orale Ratto  
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo
- Metasilicato di disodio  
Orale Ratto  
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
Ingestione Ratto  
Tempo di esposizione: 95 d  
NOAEL: 31 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
Effetti gastrointestinali, Effetti sul fegato, Effetti sulla milza
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
Orale Ratto  
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo  
  
Inalazione Ratto  
Irritazione delle vie respiratorie

### Valutazione della mutagenicità



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

- Metasilicato di disodio  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Non ha provocato danni genetici nelle cellule batteriche di coltura.
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
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

- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

### Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere  
Non tossico per la riproduzione Le prove suggeriscono che la sostanza non è una tossina per la riproduzione negli animali
- Metasilicato di disodio  
Non tossico per la riproduzione Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
Non tossico per la riproduzione Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione Nessun effetto sull'allattamento o tramite l'allattamento
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
Non tossico per la riproduzione Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione

### Valutazione della teratogenicità

- Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere  
Le prove suggeriscono che la sostanza non è una tossina per lo sviluppo negli animali
- Metasilicato di disodio  
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo.
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo.
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo.

Esperienza umana



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

Esposizioni eccessive possono causare danni alla salute, come segue:

Inalazione

*Vie respiratorie superiori:* Tosse, Irritazione locale, Disagio

Contatto con la pelle

*Pelle:* Leggera irritazione della pelle, Disagio

Contatto con gli occhi

*Occhi:* Lacrimazione, Vista annebbiata, Grave irritazione, Danni

Ingestione

*Stomaco:* Nausea, Disagio

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

- Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere  
CL50 / 96 h / *Pimephales promelas* (Cavedano americano): 8,5 - 11 mg/l
- Metasilicato di disodio  
CL50 / 96 h / *Danio rerio* (pesce zebra): 210 mg/l  
Nessuna tossicità acuta a concentrazioni fino al limite di solubilità in acqua.
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
CL50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill): 0,515 mg/l
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
CL50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill): 121 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

- Metasilicato di disodio  
CE50r / 72 h / *Desmodismus subspicatus* (alga verde): > 345,4 mg/l  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
CE50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): 0,049 mg/l  
Metodo: OECD TG 201  
  
NOEC / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): 0,0012 mg/l
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
CE50r / 72 h / *Desmodismus subspicatus* (alga verde): > 100 mg/l  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.  
  
NOEC / 72 h / *Desmodismus subspicatus* (alga verde): 100 mg/l  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

### Tossicità per gli invertebrati acquatici

- Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 2,7 - 12 mg/l
- Metasilicato di disodio  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 1 700 mg/l  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,016 mg/l  
Metodo: OECD TG 202
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
CE50 / 24 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 610 mg/l  
Metodo: ISO 6341

### Tossicità cronica per i pesci

- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
NOEC / 28 d / Pimephales promelas (Cavedano americano): 0,0322 mg/l  
Metodo: US EPA TG OPP 72-4
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
NOEC / 35 d / Danio rerio (pesce zebra): > 25,7 mg/l  
Metodo: OECD TG 210

### Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,0125 mg/l  
Metodo: OECD TG 211
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 25 mg/l

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Biodegradabilità

- Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere  
/ 28 d  
Biodegradazione: 80 %  
Rapidamente biodegradabile.
- Metasilicato di disodio  
Biodegradabile  
Non applicabile
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
Metodo: OECD TG 301  
biodegradabile rapidamente



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

Rapidamente biodegradabile.

- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
/ 28 d  
Biodegradazione: 10 %  
Metodo: Linee Guida 302B per il Test dell'OECD  
Non immediatamente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione

- Polietilene ossido mono-C9-11-alchil etere  
La bioaccumulazione è improbabile.
- Metasilicato di disodio  
La bioaccumulazione è improbabile.
- composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri  
Non si bio-accumula.
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1,8  
La bioaccumulazione è improbabile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Informazioni ecologiche supplementari

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali. Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

Contenitori contaminati : Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

14.1. Numero ONU:

1760

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (, Sodium Metasilicate)



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: II
- 14.5. Pericoli per l'ambiente: Pericoloso per l'ambiente
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
nessun dato disponibile

### IATA\_C

- 14.1. Numero ONU: 1760
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Corrosive liquid, n.o.s. (, Sodium Metasilicate)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: II
- 14.5. Pericoli per l'ambiente : Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 12.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
nessun dato disponibile

### IMDG

- 14.1. Numero ONU: 1760
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (, Sodium Metasilicate)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: II
- 14.5. Pericoli per l'ambiente : Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 12.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
nessun dato disponibile

- 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 : Metasilicato di disodio (N. CAS6834-92-0) (N. CE229-912-9)  
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.



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

R10	Inflammabile.
R22	Nocivo per ingestione.
R34	Provoca ustioni.
R37	Irritante per le vie respiratorie.
R38	Irritante per la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R48/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
R50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.

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

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Altre informazioni                      uso professionale  
Il prodotto deve essere usato solo tramite vaporizzazione

#### 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



## HD3

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000033582

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

### 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.