



## FONTELIS®

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

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/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : FONTELIS®

Sinonimi : B12894457

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fungicida

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Du Pont de Nemours Italiana S.r.l.  
Centro Direzionale "Villa Fiorita"  
Via Piero Gobetti 2/C  
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)  
Italia

Telefono : +39 02 926291  
Telefax : +39 02 92107755

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+(39)-0245557031 o 800-789-767 (CHEMTREC)

(+39) 02 66101029 (Centro Antiveleni Niguarda Milano) (24h)

I centri antiveleno potrebbero disporre solo di informazioni in merito ai prodotti richieste dal Regolamento (EC) No 1272/2008 e dalla legislazione nazionale.

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1 H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1 H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## FONTELIS®

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

### 2.2. Elementi dell'etichetta



Attenzione

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Etichettatura speciale di  
determinate sostanze e  
miscele

EUH401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le  
istruzioni per l'uso.,

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P270

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la normativa vigente.

SP 1

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. (Non pulire il  
materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie./Evitare la  
contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole  
e dalle strade.).

SPo

Usare guanti adatti e tuta da lavoro completa durante la miscelazione, il carico  
e l'applicazione del prodotto e durante le operazioni di raccolta delle colture  
trattate.

SPe 1

Per proteggere l'acqua di falda non applicare su terreni contenenti una  
percentuale di sabbia superiore al 80%.

SPe 3

Per proteggere gli organismi acquatici, su melo e pero, rispettare una fascia di  
sicurezza non trattata dai corpi idrici superficiali di 25 metri di cui 10 vegetati;  
utilizzando ugelli antideriva ad iniezione d'aria e pressione di esercizio non  
superiore al limite massimo di 8 bar, tale fascia può essere ridotta a 20 metri di  
cui 10 vegetati. Per l'impiego su pomodoro, melanzana e cetriolo rispettare una  
fascia di sicurezza vegetata non trattata dai corpi idrici superficiali di 20 metri di  
cui 10 vegetati; utilizzando ugelli antideriva che consentono una riduzione della  
deriva del 50%, tale fascia può essere ridotta a 10 metri vegetati.

### 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti



## FONTELIS®

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscela

Numero di registrazione	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)
-------------------------	--	---------------------------

#### Penthiopyrad (N. CAS183675-82-3) (Fattore-M : 1[Acuto] 1[cronico])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20 %
--	--	------

#### Polyethylene oxide mono[2,4,6-tris(alpha-methylbenzyl)phenyl]ether, bisulfate, ammonium salt (N. CAS119432-41-6)

	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 5 %
--	-------------------------	--------------

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 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.
- Inalazione : Portare all'aria aperta. In caso di esposizione prolungata, consultare un medico. Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari.
- Contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. In caso di irritazioni della pelle o reazioni allergiche consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Contatto con gli occhi : Mantenere l'occhio aperto e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Ingestione : Chiamare un medico. NON provocare il vomito a meno che non sia



## FONTELIS®

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

raccomandato da un medico o da un centro di controllo per i veleni. Se il soggetto è cosciente: Sciacquare la bocca con acqua.

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

Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, Polvere chimica, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Schiuma

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza : Getto d'acqua abbondante, (rischio di contaminazione)

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Prodotti di combustione pericolosi: Ossidi di carbonio Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>) ossidi di zolfo Composti fluorurati.

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.

Ulteriori informazioni : Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

: (nel caso di piccoli incendi) Se l'area è particolarmente esposta al fuoco e qualora le condizioni lo permettano, lasciare bruciare poiché l'acqua potrebbe aumentare l'area contaminata. Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Controllare l'accesso alla zona. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Ventilare la zona della fuoriuscita. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.



## **FONTELIS®**

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

Usare i dispositivi di protezione individuali. Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di pulizia : Metodi di pulizia - perdite minime Asciugare con materiale assorbente inerte. Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento. Metodi di pulizia - grandi perdite Evitare ulteriori colature o perdite. Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13). Grosse perdite dovrebbero essere raccolte meccanicamente (raccogliere tramite pompaggio) per la discarica. Raccogliere il liquido fuoriuscente in contenitori sigillabili (metallo/plastica). Raccogliere e contenere il materiale assorbente contaminato e arginare il materiale destinato allo smaltimento.

altre informazioni : Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

### **6.4. Riferimento 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 : Usare solo secondo le nostre raccomandazioni. Indossare indumenti protettivi. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Usare soltanto attrezzatura pulita. Fornire areazione adeguata. Non respirare vapori o aerosol. Quando vengono aperti i contenitori, evitare di respirare i vapori che ne emanano. Preparare la soluzione di lavoro seguendo quanto riportato dall'etichetta e/o dalle istruzioni per l'uso. Utilizzare la soluzione di lavoro preparata il più presto possibile - Non conservare. Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Non rimettere mai il materiale non utilizzato nell'imballo originale. Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).

Indicazioni contro incendi : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Prendere misure



## **FONTELIS®**

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

ed esplosioni preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Conservare nel contenitore originale. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente. Conservare lontano da: Agenti ossidanti forti

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### **7.3. Usi finali particolari**

Prodotti fitosanitari oggetto del Regolamento (CE) n. 1107/2009.

## **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 : Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani : Materiale: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,3 mm  
Lunghezza del guanto: Tipo di guanto standard.  
Indice di protezione: Classe 6  
Durata limite (del materiale costitutivo): > 480 min  
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. 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, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. Guanti di protezione più corti di 35 cm. saranno indossati sotto la manica del camice. Guanti di protezione lunghi 35 cm. o più saranno indossati sopra la manica del camice. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Lavare con acqua e sapone i guanti prima di toglierli.

Protezione della pelle e del corpo : Manifattura e processo di lavorazione: Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034)



## FONTELIS®

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore / spruzzatore senza cappa: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Zaino/irroratrice a zaino: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Trattore/spruzzatore con cappuccio: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.

Applicazione spray meccanica automatizzata in tunnel chiuso: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.

Quando circostanze eccezionali, richiedono l'accesso alla zona trattata prima della fine dei periodi di rientro, indossare indumenti completi protettivi di tipo 6 (EN 13034), guanti di gomma nitrile classe 3 (EN 374) e stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Per ottimizzare l'ergonomia può essere raccomandato l'uso di biancheria intima di cotone quando si indossano certi tessuti. Farsi consigliare dal fornitore. Materiali per indumenti che siano resistenti sia al vapore acqueo che all'aria miglioreranno il comforto quando saranno indossati. I materiali devono essere robusti per mantenere l'integrità e la protezione al momento dell'uso. La resistenza alla permeazione del tessuto deve essere verificata indipendentemente dal "tipo" di protezione raccomandato, al fine di garantire un livello di efficienza del materiale, adatto all'agente corrispondente e al tipo di esposizione.

- Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro. Ispezionare tutti gli indumenti di protezione chimica prima dell'uso. Gli indumenti devono essere sostituiti in caso di danno chimico o fisico o se contaminati. Solo gli operatori protetti possono entrare nell'area durante le applicazioni.
- Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Allontanare gli indumenti/DPI immediatamente se il materiale penetra all'interno. Per la protezione ambientale togliere e lavare tutto l'equipaggiamento protettivo contaminato prima del riutilizzo. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Protezione respiratoria : Manifattura e processo di lavorazione: Maschera a mezzo facciale con filtro A1



## FONTELIS®

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

per vapori (EN 141)

Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Maschera a mezzo facciale con filtro A1 per vapori (EN 141)

Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore/spruzzatore con cappuccio: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Trattore / spruzzatore senza cappa: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)

Zaino/irroratrice a zaino: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143).

Applicazione spray meccanica automatizzata in tunnel chiuso: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Colore	: biancastro
Odore	: leggero, simile all'estere
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: 6,66 a 10 g/l
Punto di infiammabilità.	: > 105 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non alimenta la combustione.
Decomposizione termica	: Non disponibile per questa miscela.
Temperatura di autoaccensione	: ca.385 °C
Proprietà ossidanti	: Il prodotto non è ossidante
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Limite inferiore di esplosività/ Limite inferiore di infiammabilità	: nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività/ limite superiore di	: nessun dato disponibile





## FONTELIS®

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

infiammabilità

Tensione di vapore : Non disponibile per questa miscela.

Densità relativa : 0,9789

Idrosolubilità : disperdibile

Coefficiente di ripartizione: n-  
ottanolo/acqua : Non applicabile

Viscosità, dinamica : 770,7 mPa.s , 30 giri/min

Densità di vapore relativa : Non disponibile per questa miscela.

Tasso di evaporazione : Non disponibile per questa miscela.

### 9.2. Altre informazioni

Fis. Chim./ altre informazioni : Nessun altro dato da menzionare in modo particolare

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1. Reattività** : Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

**10.2. Stabilità chimica** : Il prodotto è chimicamente stabile nelle condizioni raccomandate di stoccaggio, di utilizzazione e di temperatura.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose** : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali. Non avverrà polimerizzazione. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.4. Condizioni da evitare** : Esposizione alla luce del sole. Si decompone al calore. Proteggere dal gelo.

**10.5. Materiali incompatibili** : Agenti ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** : Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
ossidi di zolfo  
Composti fluorurati.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD



## FONTELIS®

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Tossicità acuta per inalazione

CL50 / 4 h Ratto : > 3,5 mg/l

Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Tossicità acuta per via cutanea

DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Irritante per la pelle

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Irritante per gli occhi

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Sensibilizzazione

Porcellino d'India Maximisation Test

Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle.

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Tossicità a dose ripetuta

- Penthiopyrad

Orale specie multipla

I seguenti effetti si sono presentati a livelli di esposizione che superano significativamente quelli previsti per le condizioni d'uso descritte sull'etichetta., Riduzione del guadagno di peso corporeo, Effetti sul fegato, conseguenze sulla tiroide, Effetti sulla milza, Effetti sulla vescicola biliare, Ingrossamento del fegato, Effetti sul sistema immunitario, chimica del sangue alterata, Cambiamenti del peso degli organi, Aumento del peso del fegato

### Valutazione della mutagenicità

- Penthiopyrad

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Non ha provocato danni genetici nelle cellule batteriche di coltura. Sono state osservate lesioni genetiche in cellule mammarie di coltura in un solo test di laboratorio. ma queste non sono state osservate in altri test.



## **FONTELIS®**

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

### Valutazione della carcinogenicità

- Penthiopyrad  
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. I seguenti effetti si sono presentati a livelli di esposizione che superano significativamente quelli previsti per le condizioni d'uso descritte sull'etichetta. Un piccolo aumento dell'incidenza di tumori è stato osservato negli studi su animali. Fegato Tiroide

### Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Penthiopyrad  
Non tossico per la riproduzione

### Valutazione della teratogenicità

- Penthiopyrad  
Non tossico per la riproduzione I seguenti effetti si sono presentati a livelli di esposizione che superano significativamente quelli previsti per le condizioni d'uso descritte sull'etichetta. Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sullo sviluppo embrio-fetale a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità sulla madre.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

### Pericolo in caso di aspirazione

La miscela non ha proprietà associate a rischi possibili da aspirazione.

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

#### Tossicità per i pesci

Prova statica / CE50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 2,2 mg/l  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

#### Tossicità per le piante acquatiche

CE50r / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): > 2,1 mg/l  
Metodo: OECD TG 201  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno



## **FONTELIS®**

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

### Tossicità per gli invertebrati acquatici

Prova statica / CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,29 mg/l

Metodo: OECD TG 202

(Dato sul prodotto stesso)

### Tossicità per gli altri organismi.

DL50 / 2 d / Apis mellifera (api): 0,517 mg/kg

Metodo: Linee Guida 213 per il Test dell'OECD

Orale (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

DL50 / 2 d / Apis mellifera (api): 0,482 mg/kg

Metodo: Linee Guida 214 per il Test dell'OECD

per contatto (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Tossicità cronica per i pesci

- Penthioipyrad

Fase precoce della vita / NOEC / 33 d / Pimephales promelas (Cavedano americano): 51 µgr/l

Metodo: OECD TG 210

Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

### Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

Ciclo vitale semi statico / NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,075 mg/l

Metodo: OECD TG 211

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

## **12.2. Persistenza e degradabilità**

### Biodegradabilità

Non immediatamente biodegradabile. Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.

## **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

### Bioaccumulazione

Non si bio-accumula. Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.

## **12.4. Mobilità nel suolo**

### Mobilità nel suolo

Nelle condizioni d'uso attuali, il prodotto ha una possibilità limitata di mobilità nel terreno.

## **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

### Valutazione PBT e vPvB



## FONTELIS®

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). /  
La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante  
(vPvB).

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Informazioni ecologiche supplementari

Nessun altro effetto sull'ambiente da menzionare in modo particolare Vedi l'etichetta del prodotto per  
istruzioni supplementari sull'applicazione che riguardano le precauzioni ambientali

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Deve essere incenerito in un  
impianto di termodistruzione adatto ed autorizzato dalle autorità competenti.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il  
contenitore usato.

Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### ADR

- 14.1. Numero ONU: 3082  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
(Penthiopyrad)  
14.3. Classi di pericolo connesso al  
trasporto: 9  
14.4. Gruppo d'imballaggio: III  
14.5. Pericoli per l'ambiente: Pericoloso per l'ambiente  
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Codice di restrizione in galleria: (E)

### IATA\_C

- 14.1. Numero ONU: 3082  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Penthiopyrad)  
14.3. Classi di pericolo connesso al  
trasporto: 9  
14.4. Gruppo d'imballaggio: III  
14.5. Pericoli per l'ambiente : Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 12.  
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Raccomandazioni e guide interne da DuPont per il trasporto: aereo esclusivamente cargo della ICAO /  
IATA

### IMDG

- 14.1. Numero ONU: 3082



## FONTELIS®

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Penthiopyrad)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente : Inquinante marino
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Non sono richieste particolari precauzioni.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC  
Non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Altre legislazioni : Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con il Regolamento (CE) N. 1272/2008. Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Prendere nota della direttiva 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinta al posto di lavoro. Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro. Prendere nota della direttiva 96/82/CE sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose. Prendere nota della direttiva 2000/39/CE relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi. Questo prodotto è pienamente conforme secondo il regolamento REACH 1907/2006/EC.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è necessaria una valutazione sulla sicurezza chimica per questo/questi prodotti.  
La miscela è registrata come prodotto fitosanitario ai sensi del regolamento (CE) n. 1107/2009.  
Riferirsi all'etichetta con le informazioni riguardanti la valutazione dell'esposizione.

### SEZIONE 16: altre informazioni

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

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.

altre informazioni uso professionale

#### Abbreviazioni e acronimi

ADR Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada  
ATE Stima della tossicità acuta  
N. CAS Numero di 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



## FONTELIS®

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 29.06.2016

Ref. 130000012055

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 alla quale non si osservano 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

Prima dell'uso leggere le informazioni di sicurezza della DuPont., Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.  
® Marchio registrato di E.I. du Pont de Nemours and Company

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.