



## **CURZATE<sup>®</sup> M**

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

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 : CURZATE<sup>®</sup> M

Sinonimi : B10236514  
DPX-KJ150 44WP

#### **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**

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2	H361d: Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2	H361fd: Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

## CURZATE® M

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

Tossicità cronica per  
l'ambiente acquatico,  
Categoria 2

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta



Attenzione

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H400

Molto tossico per gli organismi acquatici.

H361

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

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.,

P201

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P280

Indossare guanti/ indumenti protettivi.

P302 + P352

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P308 + P313

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P363

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501

Conferire il contenuto in un impianto di incenerimento autorizzato, in accordo con le normative locali, regionali e nazionali.

P501

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

### 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

### 3.1. Sostanze

Non applicabile



## CURZATE<sup>®</sup> M

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

### 3.2. Miscele

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

#### Mancozeb (N. CAS8018-01-7) (Fattore-M : 10[Acuto])

	Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	40,5 %
--	--	--------

#### Cymoxanil (N. CAS57966-95-7) (N. CE261-043-0) (Fattore-M : 1[Acuto] 1[cronico])

	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4 %
--	--	-----

#### diisopropilnaftalensolfonato di sodio (N. CAS1322-93-6) (N. CE215-343-3)

	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	$\geq 1 - < 5$ %
--	--	------------------

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. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. Consultare un medico.
- Contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare subito



## CURZATE® M

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

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 : Sollevare le palpebre e sciacquare gli occhi con acqua in abbondanza per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

Ingestione : Chiamare un medico. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Se il soggetto è cosciente: Sciacquare la bocca con acqua. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.

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

|| Sintomi : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:, Eritema, Dermatiti, Sensibilizzazione, Irritazione

|| : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:, Nausea, Vomito, Diarrea, Disturbi gastrointestinali

|| : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:, Manifestazione asmatica, Irritazione, effetti sensibilizzanti

|| : Depressione del sistema nervoso centrale, Mal di testa, Scoordinamento, Disorientamento, Effetti aggravati se si assumono bevande alcoliche.

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

|| Trattamento : In caso di ingestione, lo stomaco dovrebbe essere svuotato per mezzo di una lavanda gastrica effettuata sotto il controllo di personale medico qualificato. Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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 decomposizione pericolosi in caso d'incendio. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.



## **CURZATE® M**

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

- 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
- : Evacuare il personale in aree di sicurezza. Controllare l'accesso alla zona. Evitare la formazione di polvere. Non inalare la polvere. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. 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. Se la zona della fuoriuscita è porosa, il materiale contaminato deve essere raccolto per procedere a un trattamento successivo o ad una sua eliminazione. 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 Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.  
Metodi di pulizia - grandi perdite Evitare ulteriori colature o perdite. Contenere la perdita, raccoglierla con un aspiratore elettricamente protetto o con spazzola bagnata e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali (vedi sez. 13).
- 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**



## CURZATE® M

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

Avvertenze per un impiego sicuro : Usare solo secondo le nostre raccomandazioni. Usare soltanto attrezzatura pulita. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare la polvere o il nebulizzato. Indossare indumenti protettivi. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. 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. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare la formazione di polvere in luoghi ristretti. Durante il processo la polvere può formare nell'aria miscele esplosive.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. 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.

Temperatura di stoccaggio : < 49 °C

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. Assicurare un'adeguata ventilazione e recupero delle polveri in corrispondenza degli sfiati delle apparecchiature.

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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



## CURZATE® M

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

**Protezione delle mani** : Materiale: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,4 - 0,7 mm  
Lunghezza del guanto: Guanti di protezione lunghi 35 cm. o più lunghi.  
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. 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. Il tempo esatto di penetrazione può essere ottenuto dal produttore dei guanti di protezione, e deve essere osservato. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Guanti di protezione lunghi 35 cm. o più saranno indossati sopra la manica del camice. 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 5 (EN 13982-2)

Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Indumento protettivo completo di Tipo 5-6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Grembiule in gomma 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 a spruzzo - all'esterno:  
Applicazione a bassa altezza: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Applicazione a mezza altezza: Indumento protettivo completo di Tipo 3 (EN 14605) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

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

Applicazione a spruzzo - all'interno: Irroratrice motorizzata per serre:  
Applicazione a bassa altezza: Applicazione a mezza altezza: Indumento protettivo completo di Tipo 3 (EN 14605) 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



## CURZATE® M

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

	<p>independentemente dal "tipo" di protezione raccomandato, al fine di garantire un livello di efficienza del materiale, adatto all'agente corrispondente e al tipo di esposizione.</p> <p>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).</p>
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. Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Per la protezione ambientale togliere e lavare tutto l'equipaggiamento protettivo contaminato prima del riutilizzo. Allontanare gli indumenti/DPI immediatamente se il materiale penetra all'interno. Lavare accuratamente e indossare un indumento pulito. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
Protezione respiratoria	: Manifattura e processo di lavorazione: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)  Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)  Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore/spruzzatore con cappuccio: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.  Trattore / spruzzatore senza cappa: Applicazione a bassa altezza: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149) Applicazione a mezza altezza: Mezza maschera con filtro per particolato FFP2 (EN149)  Zaino/irroratrice a zaino: Applicazione a bassa altezza: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149) Applicazione a mezza altezza: Mezza maschera con filtro per particolato FFP2 (EN149)  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



## CURZATE<sup>®</sup> M

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

Stato fisico	: solido
Colore	: blu
Odore	: nessuno(a)
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	: non determinato
Punto/intervallo di ebollizione	: Non applicabile
Punto di infiammabilità.	: Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Il prodotto non è infiammabile.
Decomposizione termica	: Non disponibile per questa miscela.
Temperatura di autoaccensione	: Tipo di test : Temperatura di autoaccensione Non disponibile per questa miscela.
Proprietà ossidanti	: Il prodotto non è ossidante
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Limite inferiore di esplosività/   Limite inferiore di   infiammabilità	: Non disponibile per questa miscela.
Limite superiore di esplosività/   limite superiore di   infiammabilità	: Non disponibile per questa miscela.
Tensione di vapore	: non determinato
Densità relativa	: Non disponibile per questa miscela.
Idrosolubilità	: disperdibile
Coefficiente di ripartizione: n-   ottanolo/acqua	: Non disponibile per questa miscela.
Viscosità, dinamica	: Non disponibile per questa miscela.
Tasso di evaporazione	: Non disponibile per questa miscela.

### 9.2. Altre informazioni



## CURZATE® M

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

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

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

- || 10.1. **Reattività** : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
- || 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** : Temperatura : > 49 °C Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. In condizioni gravi di formazione di polvere, questo materiale può formare miscele esplosive con l'aria. Si decompone lentamente se esposto all'acqua.
- || 10.5. **Materiali incompatibili** : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.
- || 10.6. **Prodotti di decomposizione pericolosi** : Composti di zolfo  
Ossidi di zolfo  
Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

|| DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg  
Metodo: OECD TG 425  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

- Mancozeb  
DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg  
Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Tossicità acuta per inalazione

Stima della tossicità acuta : > 5 mg/l  
Metodo: Metodo di calcolo

- Mancozeb  
CL50 / 4 h Ratto : > 5,14 mg/l  
Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Tossicità acuta per via cutanea

|| DL50 maschio e femmina : > 5 000 mg/kg



## **CURZATE<sup>®</sup> M**

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

|| Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

- Mancozeb  
DL50 / Su coniglio : > 5 000 mg/kg  
Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Irritante per la pelle

|| Su coniglio  
Classificazione: 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

- Mancozeb  
Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Irritante per gli occhi

|| Su coniglio  
Classificazione: 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

- Mancozeb  
Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi  
Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Sensibilizzazione

|| Porcellino d'India Maximisation Test  
Classificazione: Può provocare sensibilizzazione a 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

- Mancozeb  
Porcellino d'India  
Risultato: Causa sensibilizzazione.  
Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Tossicità a dose ripetuta

- Mancozeb  
I seguenti effetti si sono presentati a livelli di esposizione che superano significativamente quelli previsti per le condizioni d'uso descritte sull'etichetta.

Inalazione Ratto  
conseguenze sulla tiroide



## **CURZATE<sup>®</sup> M**

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

Orale- alimentazione Ratto  
conseguenze sulla tiroide

Orale- alimentazione Cane  
conseguenze sulla tiroide

- Cymoxanil

I seguenti effetti si sono presentati a livelli di esposizione che superano significativamente quelli previsti per le condizioni d'uso descritte sull'etichetta.

Orale specie multipla  
chimica del sangue alterata, Nessun effetto neurotossico

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., chimica del sangue alterata

Orale- alimentazione Cane  
Tempo di esposizione: 90 d  
Effetti sul timo

### Valutazione della mutagenicità

- Mancozeb

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Non ha provocato danni genetici nelle cellule batteriche di coltura. Le prove suggeriscono che questa sostanza non provoca danni genetici nelle cellule di coltura dei mammiferi. Le prove suggeriscono che questa sostanza non provoca danni genetici negli animali.

- Cymoxanil

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Le prove suggeriscono che questa sostanza non provoca danni genetici nelle cellule di coltura dei batteri. Esperimenti su culture di cellule di mammiferi hanno dimostrato effetti mutagenici.

### Valutazione della carcinogenicità

- Mancozeb

I seguenti effetti si sono presentati a livelli di esposizione che superano significativamente quelli previsti per le condizioni d'uso descritte sull'etichetta. Un'incidenza aumentata di tumori è stata osservata per animali di laboratorio. Possibile cancerogeno per l'uomo

- Cymoxanil

Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

### Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Mancozeb

Sospetto tossico per la riproduzione umana

- Cymoxanil



## **CURZATE® M**

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

Sospetto tossico per la riproduzione umana Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti su animali.

### Valutazione della teratogenicità

- Mancozeb  
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.
- Cymoxanil  
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

|| CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 1,21 mg/l  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
Le informazioni fornite si basano su dati ottenuti da prodotti simili. Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno

- Mancozeb  
CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 0,073 mg/l  
Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno

#### Tossicità per le piante acquatiche

|| CE50r / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): 0,237 mg/l  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno

- Mancozeb  
CE50r / 48 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): 0,43 mg/l



## **CURZATE® M**

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

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

Tossicità per gli invertebrati acquatici

CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 34,8 mg/l

Metodo: OECD TG 202

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

- Mancozeb

CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,073 mg/l

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

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

CL50 / 14 d / Eisenia fetida (lombrichi): > 1 000 mg/kg

Metodo: OECD TG 207

Le informazioni fornite si basano su dati ottenuti da prodotti simili. Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per gli altri organismi.

DL50 / 2 d / Apis mellifera (api): 0,227 mg/kg

Metodo: OECD TG 213

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

DL50 / 2 d / Apis mellifera (api): 0,142 mg/kg

Metodo: OECD TG 213

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

Tossicità cronica per i pesci

NOEC / 4 d / Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 0,63 mg/l

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

- Mancozeb

NOEC / 34 d / Cyprinodon sp. (Ciprino): 0,00219 mg/l

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

- Cymoxanil

NOEC / 21 d / Cyprinodon variegatus: 0,0942 mg/l

Metodo: US EPA TG OPP 72-4

Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- Mancozeb

NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,0073 mg/l

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

- Cymoxanil

NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,067 mg/l

Metodo: OECD TG 202



## **CURZATE<sup>®</sup> M**

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

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

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: 3077



## CURZATE® M

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(Mancozeb, Cymoxanil)
- 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: 3077
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb, Cymoxanil)
- 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: 3077
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb, Cymoxanil)
- 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 : La miscela, conformemente alla direttiva 1999/45/CE, è classificata come pericolosa. Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani 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.



## CURZATE<sup>®</sup> M

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

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 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.

### 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.**

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
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

### 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
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



## CURZATE<sup>®</sup> M

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 15.04.2016

Ref. 130000013447

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

Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta., Prima dell'uso leggere le informazioni di sicurezza della DuPont.  
<sup>®</sup> 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.