



## CURZATE® M DF BIANCO

Versione 2.0

Data di revisione 01.12.2008

Ref. 130000000556

Questa SDS è conforme agli standards e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

#### Informazioni sul prodotto

Nome del prodotto : CURZATE® M DF BIANCO

Sinonimi : B10234381  
: DPX-KJ150 44WG

Utilizzazione della sostanza/del preparato : Fungicida

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

Numero telefonico di chiamata urgente : +39-02-9210.5223

Indirizzo e-mail : sds\_support@che.dupont.com

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Irritante per le vie respiratorie.  
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nome Chimico	No. CAS	No. CE	Classificazione	Concentrazione [%]
Mancozeb	8018-01-7		Xi; R37 R43	40
Cymoxanil	57966-95-7	261-043-0	Xn; R22 R43 N; R50 -R53	4
Achilenaftalensulfonato di sodio, formaldeide polimero	68425-94-5		Xi; R36/38	>= 5 - < 10
Diidrogenoortofosfato di sodio	7558-80-7	231-449-2	Xi; R36/37/38	>= 1 - < 5
Esametilentetrammina	100-97-0	202-905-8	F; R11 R43	>= 1 - < 5
Solfato di zinco	7446-19-7	231-793-3	Xn; R22 R41	>= 1 - < 5



**CURZATE® M DF BIANCO**

Versione 2.0

Data di revisione 01.12.2008

Ref. 130000000556

			N; R50 -R53	
Naftalensulfonato di sodio	1322-93-6	215-343-3	Xi; R36/38	>= 1 - < 5
Biossido di silicio pirogenico	112945-52-5			>= 1 - < 5

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

**4. 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 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. Qualora persista irritazione agli occhi, 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.

**5. MISURE ANTINCENDIO**

- 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),
- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Ulteriori informazioni : Evitare che l'acqua degli estintori contami le acque di superficie o le acque di falda. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.  
  
(nel caso di piccoli incendi) Se l'area è particolarmente esposta al fuoco e qualora le condizioni lo permettano, lasciare bruciare poichè l'acqua potrebbe aumentare l'area contaminata. Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua.

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

- Precauzioni individuali : Evitare il contatto con la pelle. Non inalare polvere. Usare i dispositivi di



## CURZATE® M DF BIANCO

Versione 2.0

Data di revisione 01.12.2008

Ref. 13000000556

	protezione individuali. Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8.
Precauzioni ambientali	: Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. 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.
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 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). Rimuovere per mezzo di un aspiratore industriale regolamentare.
Ulteriori suggerimenti	: Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### Manipolazione

	Avvertenze per un impiego sicuro	: Usare soltanto attrezzatura pulita. Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Non respirare la polvere o il nebulizzato. Evitare la formazione di polvere in luoghi ristretti. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).
	Indicazioni contro incendi ed esplosioni	: Durante il processo la polvere può formare nell'aria miscele esplosive. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

#### Immagazzinamento

Requisiti del magazzino e dei contenitori	: Conservare nei contenitori originali. Tenere 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 magazzino insieme ad altri prodotti	: Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente. Conservare lontano da: Acidi Evitare assolutamente che il prodotto venga in contatto con l'acqua durante l'immagazzinaggio.
Temperatura di stoccaggio	: < 49 °C
Altri informazioni	: Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### Componenti con limiti di esposizione



**CURZATE® M DF BIANCO**

Versione 2.0

Data di revisione 01.12.2008

Ref. 130000000556

Componenti	No. CAS	Tipo Tipo di esposizione	Parametri di controllo	Aggiornament o	Base
saccarosio	57-50-1	TWA	10 mg/m3	2000	OEL (IT)
Biossido di silicio pirogenico	112945-52-5				

**Dati di progetto**

Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Assicurare un'adeguata ventilazione e recupero delle polveri in corrispondenza degli sfianti delle apparecchiature.

**Protezione individuale**

Protezione respiratoria : Manifattura e processo di lavorazione: Mezza maschera con filtro per particolato FFP2 (EN149)

Protezione respiratoria : Applicazione su campi e serre : Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143).

Protezione delle mani : Materiale: Gomma nitrilica  
 Spessore del guanto: 0,4 - 0,7 mm  
 Durata limite (del materiale costitutivo): 480 min  
 Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto., L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

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

Protezione della pelle e del corpo : Indumento protettivo completo di Tipo 3 (EN 14605)

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. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Non inalare polvere. 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. 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.

Accorgimenti di protezione : 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.

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Forma fisica : solido,



## CURZATE® M DF BIANCO

Versione 2.0

Data di revisione 01.12.2008

Ref. 130000000556

Colore	:	giallo,
Odore	:	leggero, solforoso,
pH	:	5,4 a 10 g/l ( 25 °C)
Punto/intervallo di fusione	:	Non disponibile per questa miscela.
Punto di infiammabilità	:	non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Non alimenta la combustione.
Decomposizione termica	:	Si decompone prima di sciogliersi.,
Proprietà comburenti	:	Il prodotto non è ossidante
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo
Densità apparente	:	550 kg/m <sup>3</sup> , libero
Densità apparente	:	649 kg/m <sup>3</sup> , addensata
Solubilità	:	disperdibile

### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare	:	Si decompone lentamente se esposto all'acqua. Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. In condizioni gravi di formazione di polvere, questo materiale può formare miscele esplosive con l'aria.
Materiali da evitare	:	Incompatibile con gli acidi.
Prodotti di decomposizione pericolosi	:	Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ), ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> ), Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)
Reazioni pericolose	:	La polvere può formare, coll'aria, una miscela esplosiva. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta per via orale	:	DL50/ rattomaschio: 5,350 mg/kgMetodo: OECD TG 401 (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno
	:	DL50/ rattofemmina: 3,478 mg/kgMetodo: OECD TG 401 (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno
Tossicità acuta per via inalatoria	:	
• Mancozeb	:	CL50/ 4 h/ ratto : > 5,14 mg/l
• Cymoxanil	:	CL50/ 4 h/ ratto : > 5,06 mg/l



## CURZATE® M DF BIANCO

Versione 2.0

Data di revisione 01.12.2008

Ref. 130000000556

- Tossicità acuta per via cutanea : DL50/ ratto > 5,000 mg/kg  
Metodo: OECD TG 402  
(Dato sul prodotto stesso)  
Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno
- Irritante per la pelle : su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle Metodo: OECD TG 404 (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno
- Irritante per gli occhi : su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi Metodo: OECD TG 405 (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno
- Sensibilizzazione : Test di Buehler modificato porcellino d'India Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle. Metodo: OECD TG 406 (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno
- Valutazione della mutagenicità
- Mancozeb : Non ha provocato danni genetici nelle cellule batteriche di cultura, Le prove suggeriscono che questa sostanza non provoca danni genetici nelle cellule di cultura dei mammiferi, Le prove suggeriscono che questa sostanza non provoca danni genetici negli animali.
  - Cymoxanil : Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali., Le prove suggeriscono che questa sostanza non provoca danni genetici nelle cellule di cultura dei mammiferi, Le prove suggeriscono che questa sostanza non provoca danni genetici nelle cellule di cultura dei batteri
- Valutazione della carcinogenicità
- Mancozeb : Un'incidenza aumentata di tumori è stata osservata per animali di laboratorio.
  - Cymoxanil : Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.
- Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità
- Mancozeb : Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione
  - Cymoxanil : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.
- Ulteriori informazioni : Può causare irritazione alle vie respiratorie.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Dati sull'eliminazione (persistenza e degradabilità)

||| Bioaccumulazione : Questo preparato non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT). Questo preparato non contiene sostanze considerate come molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB).

### Tossicità per i pesci

- Mancozeb : Prova statica CL50 / 96 h/ Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill) : 1,63 mg/l
- Cymoxanil : Prova statica CL50 / 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) : 61 mg/l



## CURZATE® M DF BIANCO

Versione 2.0

Data di revisione 01.12.2008

Ref. 130000000556

### Tossicità per le alghe

• Mancozeb : / CE50b/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): 0,43 mg/l

• Cymoxanil : / CE50b/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): < 0,662 mg/l

### Tossicità in acqua

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

• Cymoxanil : / CE50/ 48 h/ Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 27 mg/l

### Informazioni supplementari sull'ecologia

Informazioni ecologiche supplementari : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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 o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### ADR

Classe: 9  
Gruppo d'imballaggio: III  
Codice di classificazione: M7  
No. HI: 90  
Numero ONU: 3077  
No. Etichettatura: 9  
Nome di spedizione appropriato: Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s. (Mancozeb)

### IMDG

Classe: 9  
Gruppo d'imballaggio: III  
Numero ONU: 3077  
No. Etichettatura: 9  
Nome di spedizione appropriato: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb)

Inquinante marino: Marine pollutant.

Ulteriori informazioni : Non considerato prodotto pericoloso nel contesto delle norme per il trasporto



## CURZATE® M DF BIANCO

Versione 2.0

Data di revisione 01.12.2008

Ref. 130000000556

aereo., Classificazione opzionale come da Disposizione Speciale IATA A97

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### Etichettatura secondo la Direttiva CE

Simbolo(i) : Xi Irritante

Componenti pericolosi: Mancozeb  
Cymoxanil

Frase "R" : R37 Irritante per le vie respiratorie.  
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Frase "S" : S2 Conservare fuori della portata dei bambini.  
S13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.  
S29 Non gettare i residui nelle fognature.  
S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.  
S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.  
S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Etichettatura speciale di determinate preparazioni : Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

Componenti sensibilizzanti contiene:  
Mancozeb  
Cymoxanil  
Esametilentetrammina  
Può provocare una reazione allergica.

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

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

R11 Facilmente infiammabile.  
R22 Nocivo per ingestione.  
R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
R37 Irritante per le vie respiratorie.  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.  
R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### Ulteriori informazioni

Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.



**CURZATE® M DF BIANCO**

Versione 2.0

Data di revisione 01.12.2008

Ref. 130000000556

® 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.