



## HARMONY®

Versione 3.0

Data di revisione 15.12.2008

Ref. 130000000178

Questa SDS è conforme agli standards e requisiti 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 : HARMONY®

Sinonimi : B10029758  
: DPX-M6316 75DF

Utilizzazione della sostanza/del preparato : Erbicida

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

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nome Chimico	No. CAS	No. CE	Classificazione	Concentrazione [%]
Thifensulfuron-metile	79277-27-3		N; R50 -R53	75
Achilenaftalensulfonato di sodio, formaldeide polimero	68425-94-5		Xi; R36/38	>= 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. In caso di esposizione prolungata, 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



**HARMONY<sup>®</sup>**

Versione 3.0

Data di revisione 15.12.2008

Ref. 130000000178

- 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.
- Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Chiamare un medico.

## 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 contaminino 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 : Usare i dispositivi di protezione individuali. Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8.
- 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.
- 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 aspiratore elettricamente protetto o con spazzola bagnata e trasferirla in un



## HARMONY®

Versione 3.0

Data di revisione 15.12.2008

Ref. 130000000178

contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali (vedi sez. 13). Se si sparge su terreno vicino a piante o alberi, togliere 5 cm della superficie della terra dopo aver pulito.

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. Non respirare la polvere o il nebulizzato. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Indossare indumenti protettivi. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

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 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 magazzino insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

Temperatura di stoccaggio : < 50 °C

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

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

#### Componenti con limiti di esposizione

Componenti	No. CAS	Tipo Tipo di esposizione	Parametri di controllo	Aggiornament o	Base
Caolino	1332-58-7	TWA Respirable fraction.	2 mg/m3	2003	OEL (IT)

#### Dati di progetto

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

#### Protezione individuale

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



## HARMONY®

Versione 3.0

Data di revisione 15.12.2008

Ref. 130000000178

Protezione respiratoria	: Applicazione su campi e serre : Apparato respiratorio soltanto in presenza di aerosol o vapori. 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., Non indossare guanti di cotone o cuoio.
Protezione degli occhi	: Occhiali di sicurezza  Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
Protezione della pelle e del corpo	: Indumenti protettivi leggeri  Applicazione su campi e serre : 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. 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, granuli scorribili a secco,
Colore	: marrone-rosso,
Odore	: non significativo,
pH	: 4,3 a 10 g/l ( 25 °C)
Punto/intervallo di fusione	: >= 182 °C
Punto di infiammabilità	: non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non alimenta la combustione.
Proprietà comburenti	: Il prodotto non è ossidante



## HARMONY®

Versione 3.0

Data di revisione 15.12.2008

Ref. 130000000178

Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Densità	: 0,65 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente	: 650 kg/m <sup>3</sup>
Idrosolubilità	: , disperdibile

### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare	: Temperatura : > 50 °C In condizioni gravi di formazione di polvere, questo materiale può formare miscele esplosive con l'aria.
Materiali da evitare	: Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.
Prodotti di decomposizione pericolosi	: Ossidi di carbonio, Ossidi di zolfo, ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )
Reazioni pericolose	: La polvere può formare miscele esplosive con aria. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta per via orale	: DL50/ ratto: > 5 000 mg/kg Metodo: OECD TG 401 (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno
Tossicità acuta per via inalatoria	: CL50/ 4 h / ratto : > 5 mg/l Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo. Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50/ su coniglio > 2 000 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	: porcellino d'India Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle. (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno
Valutazione della mutagenicità	
• Thifensulfuron-metile	: Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali.



## HARMONY®

Versione 3.0

Data di revisione 15.12.2008

Ref. 130000000178

### Valutazione della carcinogenicità

- Thifensulfuron-metile : Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

### Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Thifensulfuron-metile : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

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

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).

### Effetti legati all'ecotossicità

Tossicità per i pesci : Prova statica CL50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) :: 410 mg/l  
Metodo: US EPA TG OPP 72-1  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per le alghe : / CE50/ 14 d/ Lemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa): 1,72 mg/l  
Metodo: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per Daphnia : Prova statica / CE50/ 48 h/ Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 320 mg/l  
Metodo: OECD TG 202  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità cronica per i pesci : Prova a flusso continuo / NOEC/ 21 d/ Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 200 mg/l  
Metodo: OECD TG 204  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

## 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



## HARMONY®

Versione 3.0

Data di revisione 15.12.2008

Ref. 130000000178

### 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. (Thifensulfuron-metile)

Ulteriori informazioni : Non considerato prodotto pericoloso nel contesto delle norme per il trasporto aereo e marittimo., Classificazione opzionale come da Disposizione Speciale IMDG 909, Classificazione opzionale come da Disposizione Speciale IATA A97

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### Etichettatura secondo la Direttiva CE

Simbolo(i) : N Pericoloso per l'ambiente

Componenti pericolosi: Thifensulfuron-metile

Frase "R" : R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frase "S" : S 2 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.  
S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.  
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.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

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

R36/38 Irritante per gli occhi e 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.

® Marchio registrato di E.I. du Pont de Nemours and Company



**HARMONY®**

Versione 3.0

Data di revisione 15.12.2008

Ref. 130000000178

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.