

## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

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

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : STEWARD®  
Sinonimi : B10596913  
DPX-MP062 30 WDG

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Insetticida

#### 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

Numero telefonico di emergenza : +39-02-9210.5223

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Nocivo                    | R22: Nocivo per ingestione.   |
| Sensibilizzante           | R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.   |
| Pericoloso per l'ambiente | R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |

#### 2.2. Elementi dell'etichetta



Nocivo



Pericoloso per  
l'ambiente



## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

R22 Nocivo per ingestione.  
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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

|| Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

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.  
S24 Evitare il contatto con la pelle.  
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.  
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.).  
SPe 3 Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 3 m da corpi idrici superficiali.

### 2.3. Altri pericoli

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

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

non applicabile

### 3.2. Miscela

| Numero di registrazione | Classificazione conforme alla Direttiva 67/548/EEC | Classificazione conforme alla Regolamentazione 1272/2008 (CLP) | Concentrazione |
|-------------------------|--|--|----------------|
|-------------------------|--|--|----------------|

#### Indoxacarb (N. CAS173584-44-6)

|  |                          |  |      |
|--|--------------------------|--|------|
|  | T;R25<br>R43<br>N;R50/53 | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 30 % |
|--|--------------------------|--|------|

#### Lignina, alcali, prodotti di reazione con idrogenosolfato di sodio e formaldeide (N. CAS68512-35-6)



## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

|  |        |                    |                |
|--|--------|--------------------|----------------|
|  | Xi;R36 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 45 - < 50 % |
|--|--------|--------------------|----------------|

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con REACH; i(l) numero(i) di registrazione posso(no) non essere fornito(i) perché la (le) sostanza(e) è (sono) esentata(e), non è (sono) stata(e) registrata(e) ancora o è (sono) stata(e) omologata(e) nell'ambito di un'altra procedura di regolamentazione (prodotti biocidi, prodotti fitosanitari), etc.

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

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- 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 : Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate. 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 a meno che non sia 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 e che ritardati

- || Sintomi : Non si conosce nessun caso di intossicazione umana e la sintomatologia dell'intossicazione sperimentale non è nota.

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

- || Trattamento : Trattare sintomaticamente.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, Schiuma, Polvere chimica, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza : Getto d'acqua abbondante, (rischio di contaminazione)



## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

### 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 : Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

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 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, sopravento. Evitare la formazione di polvere. Non inalare polvere. 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 Asciugare con materiale assorbente inerte. Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.  
Metodi di pulizia - grandi perdite Evitare la formazione di polvere. 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). 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



## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

**II** 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. Riferimenti ad altre sezioni

**II** 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. 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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nei contenitori originali. 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 magazzino insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

Altre informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 7.3. Usi finali specifici

**II** 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



## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

- 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
- 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, 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. 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 più corti di 35 cm. saranno indossati sotto 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)  
Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore/spruzzatore con cappuccio:  
Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.  
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) Applicazione a spruzzo - all'interno: Irroratrice motorizzata per serre: 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) Applicazione spray meccanica automatizzata in tunnel chiuso: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo. Quando circostanze eccezionali richiedessero un accesso all'area trattata prima della fine dei periodi di rientro, indossare indumenti protettivi completi del Tipo 6 (EN 13034), guanti in gomma nitrile classe 2 (EN 374) e stivali in 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

## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

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. Allontanare gli indumenti/PPE immediatamente se il materiale penetra all'interno. Per la protezione ambientale togliere e lavare tutto l'equipaggiamento protettivo contaminato prima del riutilizzo. 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 per le vie respiratorie. Trattore / spruzzatore senza cappa: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143). Zaino/irroratrice a zaino: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143). Applicazione a spruzzo - all'interno: Irroratrice motorizzata per serre: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143). 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 per le vie respiratorie.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico : granuli scorribili a secco

Colore : marrone scuro

Odore : leggero, ligneo

ⓘ Soglia olfattiva : non determinato

pH : 7,5 a 10 g/l ( 20 °C)

Punto/intervallo di fusione : Non disponibile per questa miscela.

Punto di infiammabilità. : non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas) : Non alimenta la combustione., Metodo: Infiammabilità (solidi)

Decomposizione termica : Non disponibile per questa miscela.

ⓘ Temperatura di : non auto-infiammabile



## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

### Autoaccensione

Proprietà ossidanti : Il prodotto non è ossidante Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, A.17.

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.

Pressione di vapore : Non disponibile per questa miscela.

Densità relativa : 0,8

Densità apparente : 800 Kg/m<sup>3</sup>

Idrosolubilità : non determinato

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

Viscosità, cinematica : non determinato

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 : Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. In condizioni gravi di  
formazione di polvere, questo materiale può formare miscele esplosive con  
l'aria.

10.5. Materiali incompatibili : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

10.6. Prodotti di  
decomposizione pericolosi : Acido fluoridrico  
Gas di acido cloridrico





## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta per via orale

DL50 / ratto maschio : 1 876 mg/kg

Metodo: OECD TG 401

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

DL50 / ratto femmina : 687 mg/kg

Metodo: OECD TG 401

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

##### Tossicità acuta per inalazione

CL50 / 4 h ratto : > 5,6 mg/l

Metodo: OECD TG 403

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

##### Tossicità acuta per via cutanea

DL50 / ratto : > 5 000 mg/kg

Metodo: OECD TG 402

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

##### Irritante per la pelle

su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Metodo: OECD TG 404

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

##### Irritante per gli occhi

su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Metodo: OECD TG 405

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

##### Sensibilizzazione

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

##### Tossicità a dose ripetuta

- Indoxacarb

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

Inalazione ratto

Scoordinazione, Aumento della mortalità o riduzione della sopravvivenza., Distruzione dei globuli rossi che provoca una diminuzione del numero di globuli rossi nel sangue (anemia)



## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

Orale ratto

Distruzione dei globuli rossi che provoca una diminuzione del numero di globuli rossi nel sangue (anemia)

Valutazione della mutagenicità

- Indoxacarb

Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

Valutazione della carcinogenicità

- Indoxacarb

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

Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Indoxacarb

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità. Non tossico per la riproduzione

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 1,8 mg/l

Metodo: OECD TG 203

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

Tossicità per le piante acquatiche

CE50b / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): > 1,2 mg/l

Metodo: OECD TG 201

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

Tossicità per gli invertebrati acquatici

CE50 / 48 h / *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 1,7 mg/l

Metodo: OECD TG 202

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

Tossicità per gli altri organismi.

DL50 / *Colinus virginianus* (Colino della Virginia): 508 mg/kg

Metodo: US EPA TG OPP 71-1

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

DL50 / 48 h / *Apis mellifera* (api): 0,00160 mg/kg

Metodo: OEPP/EPPO TG 170

Orale Le informazioni fornite si basano su dati ottenuti da prodotti simili.

DL50 / 48 h / *Apis mellifera* (api): 0,0013 mg/kg

Metodo: OEPP/EPPO TG 170

## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

per contatto Le informazioni fornite si basano su dati ottenuti da prodotti simili.

Tossicità cronica per i pesci

- Indoxacarb  
NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 0,15 mg/l

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- Indoxacarb  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): < 1 mg/l

### 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. L'informazione si riferisce al componente principale.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo

|| Non è prevedibile che il prodotto sia mobile nei terreni.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB

|| La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante o tossica (PBT). /  
|| La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente o 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. Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti.



## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### ADR

- 14.1. Numero ONU: 3077  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Indoxacarb)  
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:  
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. (Indoxacarb)  
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:

II 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. (Indoxacarb)  
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:

II Non richiesto.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**  
non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Altre legislazione : 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 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.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica



## STEWARD®

Versione 5.0

Data di revisione 18.10.2012

Ref. 130000000325

- || 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

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

|        |   |
|--------|---|
| R25    | Tossico per ingestione.   |
| R36    | Irritante per gli occhi.  |
| R43    | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  |
| R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |

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

|      |  |
|------|--|
| H301 | Tossico se ingerito.   |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                     |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Altre informazioni                      uso professionale

#### 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.