

## STEWARD®

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

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 : STEWARD®

Sinonimi : B10596913  
DPX-MP062 30 WG

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Insetticida

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

Società Cheminova Agro Italia Srl  
Via F.lli Bronzetti, 32/28,  
Bergamo, 24124,  
Italy

Telefono (+39) 035 19994468

Telefax (+39): 035 19904471

Indirizzo e-mail : SDS.Ronland@fmc.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

(00)-1-703-741-5970 (CHEMTREC)

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

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

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

|| Tossicità acuta, Categoria 4

H302: Nocivo se ingerito.

|| Tossicità specifica per organi bersaglio -

H371: Può provocare danni agli organi.(Sistema nervoso)

**STEWARD®**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

Esposizione singola, Categoria 2  
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

H302  
H371  
H410

Nocivo se ingerito.  
Può provocare danni agli organi. (Sistema nervoso)  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Etichettatura speciale di  
determinate sostanze e  
miscele

EUH208 Contiene: Indoxacarb. Può provocare una reazione allergica.  
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le  
istruzioni per l'uso.

P260  
P264  
P270  
P309 + P311  
P391  
P501

Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
Lavare accuratamente le mani e il viso dopo l'uso.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI  
o un medico.  
Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la normativa vigente.

SP 1

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

SPe 3

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non  
trattata distante 3 metri dai corpi idrici superficiali quando il prodotto è  
impiegato su melo, pero, pesco, pesco noce, albicocco, ciliegio, nocciolo.

SPe 8

Pericoloso per le api. Per proteggere le api e gli altri insetti impollinatori non  
applicare alle colture al momento o immediatamente prima della fioritura  
(almeno due giorni prima). Rimuovere le piante infestanti in fiore prima di  
applicare il prodotto.

## 2.3. Altri pericoli

**STEWARD®**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

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

**3.2. Miscele**

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

**Indoxacarb (N. CAS173584-44-6)  
(Fattore-M : 1[Acuto] 1[cronico])**

	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30 %
--	--	------

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

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

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 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

## STEWARD®

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

per 15-20 minuti. Qualora persista l'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 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 e 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)

### 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

Dispositivi di protezione speciali 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 l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

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

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Controllare l'accesso alla zona. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Evitare la formazione di polvere. Non inalare la polvere. Usare i

## STEWARD®

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

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 bonifica : 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 smaltimento.

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

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Vedere sezione 13 per istruzioni sullo smaltimento.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Usare solo secondo le nostre raccomandazioni. 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 : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare la formazione

**STEWARD®**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

ed esplosioni di polvere in luoghi ristretti. Durante il processo la polvere pu  formare nell'aria miscele esplosive.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilit **

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 dalla 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.

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.

Ventilare adeguatamente per mantenere il livello d'esposizione dell'impiegato al di sotto dei limiti raccomandati.

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 permeabilit  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'idoneit  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

**STEWARD®**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

- 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 durante l'applicazione. Tuttavia, si devono indossare guanti protettivi e una camicia a maniche lunghe quando si manipolano le piante trattate dopo l'applicazione.
- 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 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

**STEWARD®**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

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/DPI 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 delle vie respiratorie. Trattore / spruzzatore senza cappa: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)

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

Applicazione a spruzzo - all'interno: Irroratrice motorizzata per serre: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143).

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

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

Stato fisico : 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.

Decomposizione termica : Non disponibile per questa miscela.



**STEWARD®**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

Temperatura di autoaccensione	: non auto-infiammabile
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.
Tensione 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.
Velocità 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**

<b>10.1. Reattività</b>	: Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	: Il prodotto è chimicamente stabile nelle condizioni raccomandate di stoccaggio, di utilizzazione e di temperatura.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	: Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali. Non avverrà polimerizzazione. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	: Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. In condizioni gravi di formazione di polvere, questo materiale può formare miscele esplosive con l'aria.

## STEWARD®

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

**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

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DL50 / Ratto maschio : 1 876 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno (Dato sul prodotto stesso)

DL50 / Ratto femmina : 687 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
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: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno (Dato sul prodotto stesso)

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno (Dato sul prodotto stesso)

Irritante per la pelle

Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno (Dato sul prodotto stesso)

Irritante per gli occhi

Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno (Dato sul prodotto stesso)

Sensibilizzazione

Porcellino d'India Maximisation Test  
Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle.  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno (Dato sul prodotto stesso)

**STEWARD®**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

Tossicità a dose ripetuta

Orale- alimentazione Ratto

Tempo di esposizione: 90 d

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

In studi della durata di 90 giorni non sono emersi effetti tossicologici significativi al di sotto dei valori guida consigliati per la classificazione., Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno, (Dato sul prodotto stesso)

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

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Indoxacarb

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

Valutazione della teratogenicità

- Indoxacarb

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

Sistema nervoso centrale

La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 2.

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

**STEWARD®**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

|| CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 1,8 mg/l  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
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  
per contatto Le informazioni fornite si basano su dati ottenuti da prodotti simili.

Tossicità cronica per i pesci

- Indoxacarb  
Fase precoce della vita / NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 0,15 mg/l  
Metodo: OECD TG 210  
Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- Indoxacarb  
NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 0,9 mg/l  
Metodo: OECD TG 202  
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

## STEWARD®

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

**II** 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 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. Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti.

## 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: (-)

### 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

**STEWARD®**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

- 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 FMC 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:  
Non sono richieste particolari precauzioni.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC  
Non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

**Altre legislazioni :**

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con il Regolamento (CE) N. 1272/2008.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinta al posto di lavoro.

Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Prendere nota della direttiva 96/82/CE sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.

Prendere nota della direttiva 2000/39/CE relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi.

Questo prodotto è pienamente conforme secondo il regolamento REACH 1907/2006/EC.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è necessaria una valutazione sulla sicurezza chimica per questo/questi prodotti.

La miscela è registrata come prodotto fitosanitario ai sensi del regolamento (CE) n. 1107/2009.

Riferirsi all'etichetta con le informazioni riguardanti la valutazione dell'esposizione.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

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

**STEWARD®**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

H301	Tossico se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H372	Provoca 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
LOEC	Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto
LOEL	Livello inferiore di effetto osservabile
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento marino causato dalle navi
n.o.s.	Non altrimenti specificato
NOAEC	Concentrazione alla quale non si osservano effetti negativi
NOAEL	Nessun livello di nocività osservato
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NOEL	Livello senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per lo sviluppo e la cooperazione economica
OPPTS	Ufficio di Prevenzione, pesticidi e sostanze tossiche
PBT	Persistente, Biocumulativo e Tossico
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media Ponderata nel Tempo (TWA):
vPvB	molto Persistente e molto Biocumulativo

**Ulteriori informazioni**

Prima dell'uso leggere le informazioni di sicurezza della FMC., Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.

**STEWARD®**

Versione 1.0 (sostituisce: Versione 4.1)

Data di revisione 03.01.2018

Ref. 130000000325

**Nota:** La classificazione delle sostanze elencate nell'Allegato VI del regolamento CLP deriva dalla valutazione delle migliori conoscenze e informazioni disponibili al momento della pubblicazione o delle successive modifiche. Le informazioni sui componenti fornite nelle sezioni 11 e 12 della presente scheda di sicurezza possono in alcuni casi non essere in linea con classificazioni giuridicamente vincolanti in base al progresso tecnico e alla disponibilità di nuove informazioni.

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.