



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

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 : ZORVEC ENICADE®
Sinonimi : B13124414
DPX-QGU42 100 g/L OD
Oxathiapiprolin 100 g/L OD

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fungicida

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Du Pont de Nemours Italiana S.r.l.
Centro Direzionale "Villa Fiorita"
Via Piero Gobetti 2/C
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Italia
Telefono : +39 02 926291
Telefax : +39 02 92107755
Indirizzo e-mail : sds-support@che.dupont.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

+(39)-0245557031 o 800-789-767 (CHEMTREC)
+(39) 02 66101029 (Centro Antiveleni Niguarda Milano) (24h)

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2 H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018



Attenzione

H317
H411

Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Etichettatura speciale di
determinate sostanze e
miscele

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

P280
P302 + P352

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

P333 + P313
P363
P391
P501

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
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.)

SPo

Indossare guanti protettivi e tuta da lavoro durante le fasi di miscelazione/caricamento del prodotto.
Non rientrare nell'area trattata prima che la vegetazione sia completamente asciutta.

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscela

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

Oxathiapiprolin (N. CAS1003318-67-9)
(Fattore-M : 1[Acuto] 1[cronico])

	Aquatic Acute 1; H400	10,2 %
--	-----------------------	--------



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

	Aquatic Chronic 1; H410	
--	-------------------------	--

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. In caso di esposizione prolungata, consultare un medico. Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari.
- 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 l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Ingestione : Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Se il soggetto è cosciente: Sciacquare la bocca con acqua. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : 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, Polvere chimica, Schiuma, Anidride carbonica (CO₂)
- 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



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

Pericoli specifici contro l'incendio : Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. Anidride carbonica (CO₂) Ossidi di azoto (NO_x)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.

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, sopravento. Evitare la formazione di polvere. Non inalare la polvere. Usare i dispositivi di protezione individuali. Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

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. 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 ulteriori colature o 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). 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.



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

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 : Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

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.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Conservare nel contenitore originale. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

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.

Componenti con limiti di esposizione



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

Tipo Tipo di esposizione	Parametri di controllo (Tipo di nomenclatura)	Aggiornamento	Base regolatoria	Osservazioni
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante; Cherosene - non specificato (N. CAS 64742-94-5)				
Designazione cutanea: Non-aerosol.		08 2012	Italia. Limiti di esposizione professionale	Può venire assorbito attraverso la pelle.
Media Ponderata nel Tempo (TWA): Non-aerosol.	200 mg/m3 (come vapore di idrocarburi totali)	08 2012	Italia. Limiti di esposizione professionale	Origine del valore limite: ACGIH

8.2. Controlli dell'esposizione

- Controlli tecnici idonei : Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. 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: 0,4 - 0,7 mm
Lunghezza del guanto: Guantone di protezione
Indice di protezione: Classe 6
Durata limite (del materiale costitutivo): > 480 min
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. 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. Guanti di protezione lunghi 35 cm. o più saranno indossati sopra la manica del camice. Lavare con acqua e sapone i guanti prima di toglierli.
- Protezione della pelle e del corpo : 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).
- Manifattura e processo di lavorazione: Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034)
- Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034) 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: Applicazione a bassa altezza: Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

Zaino/irroratrice a zaino: Applicazione a bassa altezza: Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Irrigazione goccia a goccia : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.

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 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. 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. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Protezione respiratoria : Manifattura e processo di lavorazione: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)

Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)

Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore/spruzzatore con cappuccio: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Trattore / spruzzatore senza cappa: Applicazione a bassa altezza: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

Zaino/irroratrice a zaino: Applicazione a bassa altezza: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

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

Irrigazione goccia a goccia : 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	: liquido
Colore	: biancastro
Odore	: oleoso, caratteristico/a
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: 6,5 (1% di soluzione in acqua)
Punto/intervallo di fusione	: Non disponibile per questa miscela.
Punto/intervallo di ebollizione	: non determinato
Punto di infiammabilità	: > 80 °C
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	: nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Il prodotto non è infiammabile.
Temperatura di accensione	: nessun dato disponibile
Decomposizione termica	: Non disponibile per questa miscela.
Proprietà ossidanti	: Il prodotto non è ossidante
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Limite inferiore di esplosività/ Limite inferiore di infiammabilità	: Non disponibile per questa miscela.
Limite superiore di esplosività/ limite superiore di infiammabilità Limite superiore di esplosività/ limite superiore di infiammabilità	: Non disponibile per questa miscela.
Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità	: 0,99 g/cm ³



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

Densità relativa	: Non disponibile per questa miscela.
Densità apparente	: nessun dato disponibile
Idrosolubilità	: insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: 335 °C
Solubilità in altri solventi	: nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: non determinato
Viscosità, cinematica	: nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: Non applicabile
Velocità di evaporazione	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Punto di sublimazione : non determinato

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.
- 10.5. Materiali incompatibili** : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** : Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD

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

Tossicità acuta per inalazione



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

CL50 / Ratto : > 5,0 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: Può provocare sensibilizzazione a 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)

Tossicità a dose ripetuta

- Oxathiapiprolin
Orale- alimentazione Ratto
Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo, Cambiamenti del peso degli organi,
Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno
- Orale- alimentazione Cane
Effetti minimi che non soddisfano la soglia di classificazione, Cambiamenti del peso degli organi, Sorgente
d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Valutazione della mutagenicità

- Oxathiapiprolin
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

- Oxathiapiprolin
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Oxathiapiprolin
Non tossico per la riproduzione Effetti minimi che non soddisfano la soglia di classificazione Leggeri ritardi nella maturazione osservati nei ratti.

Valutazione della teratogenicità

- Oxathiapiprolin
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione

La miscela non ha proprietà associate a rischi possibili da aspirazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): > 10 mg/l

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Le informazioni fornite si fondano su esperimenti condotti sulla miscela stessa. Sorgente d'informazione :
Rapporto di uno studio interno

Tossicità per le piante acquatiche

CE50r / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): > 3,5 mg/l

Metodo: OECD TG 201

Le informazioni fornite si fondano su esperimenti condotti sulla miscela stessa. Sorgente d'informazione :
Rapporto di uno studio interno

Tossicità per gli invertebrati acquatici

CE50 / 48 h / *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): > 9,62 mg/l

Metodo: OECD TG 202

Le informazioni fornite si fondano su esperimenti condotti sulla miscela stessa. Sorgente d'informazione :
Rapporto di uno studio interno

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

DL50 / 28 d / *Eisenia fetida* (lombrichi): > 1 000 mg/kg Suolo



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

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

Tossicità per gli altri organismi.

CL50 / 48 h / Apis mellifera (api): >1348,76 µg/b

Metodo: Linee Guida 213 per il Test dell'OECD

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

CL50 / 48 h / Apis mellifera (api): >981,35 µg/b

Metodo: Linee Guida 214 per il Test dell'OECD

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

DL50 / Colinus virginianus (Colino della Virginia): > 2 250 mg/kg

Metodo: US EPA TG OPPTS 850.2100

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

CL50 / 8 d / Colinus virginianus (Colino della Virginia): > 5 620 mg/kg

Metodo: US EPA TG OPPTS 850.2200

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

Tossicità cronica per i pesci

- Oxathiapiprolin

Fase precoce della vita / NOEC / 35 d / Cyprinodon variegatus: 0,34 mg/l

Metodo: US EPA TG OPPTS 850.1400

Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- Oxathiapiprolin

Ciclo vitale semi statico / NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,75 mg/l

Metodo: OECD TG 211

Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Prova a flusso continuo / NOEC / 32 d / Americamysis bahia (gamberetto opossum): 0,058 mg/l

Metodo: OPPTS 850.1350

Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Non immediatamente biodegradabile.

Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione

Non si bio-accumula. Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Deve essere incenerito in un impianto di termodistruzione adatto ed autorizzato dalle autorità competenti. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR

- 14.1. Numero ONU: 3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Oxathiapiprolin)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
14.5. Pericoli per l'ambiente: Pericoloso per l'ambiente
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:
Codice di restrizione in galleria: (-)

IATA_C

- 14.1. Numero ONU: 3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oxathiapiprolin)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
14.5. Pericoli per l'ambiente : Pericoloso per l'ambiente
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:
Raccomandazioni e guide interne da DuPont per il trasporto: aereo esclusivamente cargo della ICAO / IATA

IMDG



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

- | | |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU: | 3082 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Oxathiapiprolin) |
| 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 valutata nell'ambito delle disposizioni della Regolamentazione (CE) No. 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.

- | | |
|--------------------|--|
| 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 |
|-----|---|



ZORVEC ENICADE®

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

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, Bioaccumulativo e Tossico
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media Ponderata nel Tempo (TWA):
vPvB	molto Persistente e molto Bioaccumulativo

Ulteriori informazioni

(TM) Trademark della ditta "E.I. du Pont de Nemours and Company".

(R) Marchio registrato di E.I. du Pont de Nemours and Company

Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.

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.



ZORVEC ENICADE[®]

Ref. 130000124356
Versione 2.0

Data di revisione 30.01.2018
Data di emissione 30.01.2018

Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza / Gachinko

Data di emissione : 20 giugno 2017

Data di revisione : -

Numero versione : 1

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Gachinko
Altri nomi : Leimay, NC-224 200 g/l Suspension Concentrate, NC-224 20SC, Shinkon, Canvas, Amisulbrom 20%SC, Amisulbrom 20 SC
Codice di formulazione : NC-224 20 SC 03
Tipo di formulazione : Sospensione concentrata (SC)

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Funzione: Prodotto fitosanitario, anticrittogamico

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante e fornitore: Nissan Chemical Europe S.A.R.L.

Parc d'affaires de Crecy 10A rue de la Voie Lactée, 69370 St-Didier-au Mont-d'or, Francia

Persona responsabile: Sig. Hitoshi Ueda

Numero di telefono: +33 (0)4 37 64 40 20, Fax: +33 (0)4 37 64 68 74

1.4. Numero telefonico di emergenza

Nissan Chemical Europe S.A.R.L.: +33 (0)4 37 64 40 20 (disponibile unicamente negli orari di ufficio)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione risultante dall'applicazione del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Irritazione oculare 2, H319

Pericolo acuto per l'ambiente acquatico 1, H400

Pericolo cronico per l'ambiente acquatico 1, H400

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura risultante dall'applicazione del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

H319: Provoca grave irritazione oculare

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

Consigli di prudenza:

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Protezione degli occhi/Protezione del viso

P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico

P273: Non disperdere nell'ambiente

P391: Raccogliere la fuoriuscita

P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale

Disposizioni particolari:

EUH401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI (seguito)

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non è considerato né PBT né vPvB.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza o miscela: Miscela

Composizione chimica:

Amisulbrom	20 % p/v
Acqua	> 50 % p/v
Tensioattivo e altri ingredienti inerti	< 30 % p/v

Ingrediente attivo

Nome comune	:	Amisulbrom
Numero codice	:	NC-224
Numero CAS	:	348635-87-0
Nome chimico (AC)	:	3-[(3-bromo-6-fluoro-2-metil-1 <i>H</i> -indol-1-il)sulfonyl]- <i>N,N</i> -dimetil-1 <i>H</i> -1,2,4-triazolo-1-solfonammide
(IUPAC)	:	3-(3-bromo-6-fluoro-2-metilindol-1-ilsulfonyl)- <i>N,N</i> -dimetil-1,2,4-triazolo-1-solfonammide

Classificazione in conformità all'applicazione del Regolamento (CE) n. 1272/2008:

Tossicità acuta categoria 4, Pericolo acuto per l'ambiente acquatico 1, Pericolo cronico per l'ambiente acquatico 1
H332, H400, H410

Numero di registrazione REACH	:	Non assegnato
Numero EINECS o ELINCS	:	Non disponibile

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	:	Sciacquare immediatamente con acqua corrente per almeno 15 minuti. Consultare un medico.
Esposizione cutanea	:	Togliere di dosso gli indumenti, le scarpe e le calze contaminati dalla zona interessata. Rimuovere il materiale dalla pelle con acqua corrente o lavare con sapone. Se l'irritazione persiste, consultare immediatamente un medico.
Inalazione	:	Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta. Se l'infortunato non respira, rianimare tramite respirazione bocca-a-bocca (o respirazione artificiale). Tenere l'infortunato al caldo con una coperta e mantenerlo a riposo. Contattare immediatamente un medico.
Ingestione	:	Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare alcunché oralmente se l'infortunato è privo di sensi. Contattare immediatamente un medico.

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

Ad oggi non si hanno informazioni di alcun sintomo negli esseri umani.

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

Cura in base al parere medico in risposta ai sintomi del paziente. Non sono noti antidoti.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua, schiuma, sostanze chimiche secche o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non idonei : Getti di acqua in gran quantità.
all'uso per ragioni di sicurezza

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Anidride carbonica, monossido di carbonio, composti alogenati e ossidi di azoto e zolfo sono prodotti potenziali decomposti termicamente.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non inalare i fumi. Utilizzare autorespiratori e indumenti protettivi

Rimuovere il prodotto dalle zone dell'incendio o altrimenti raffreddare i contenitori con acqua in modo da impedire l'aumento di pressione dovuto al calore.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare idonei indumenti, scarpe, guanti e visiere di protezione. Evitare il contatto con il prodotto fuoriuscito o con le superfici contaminate. Quando ci si occupa di una fuoriuscita non mangiare, bere o fumare.

6.2. Precauzioni ambientali

Tenere persone non autorizzate, bambini e animali lontano dall'area interessata. Impedire alla dispersione di entrare in sistemi di drenaggio o corsi d'acqua.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere e radunare con cautela il materiale fuoriuscito utilizzando un materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite o segatura) e inserire in un recipiente chiuso (fusto) per lo smaltimento. Rimuovere (grandi quantità) con un camion aspiratore. Non sollevare polvere. Lavare l'area interessata con acqua contenente detergente.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Consultare la sezione 8 in merito ai dispositivi di protezione individuale.
Consultare la sezione 13 in merito allo smaltimento dei rifiuti.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non è necessario prendere precauzioni specifiche quando si manipolano confezioni/contenitori mai aperti. Evitare il contatto con la pelle o gli occhi. Proteggere i contenitori da danni materiali. Indossare idonei indumenti, scarpe, guanti e visiera durante la manipolazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro. Impedire alla dispersione di entrare in sistemi di drenaggio o corsi d'acqua.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere ben chiuso nel recipiente originario etichettato. Conservare in luogo fresco e asciutto e proteggere dai raggi solari diretti. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi.

7.3. Usi finali specifici

Utilizzare questo prodotto unicamente per la protezione delle piante.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione (DNEL, PNEC) : Non stabilito.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione occupazionale

Protezione respiratoria : Filtro antiparticolato con efficienza media per particelle solide e liquide

Protezione delle mani : Guanti resistenti alle sostanze chimiche. Guanti in gomma

Protezioni per occhi : Occhiali di sicurezza o visiere

Protezione della pelle : Indumenti impermeabili come guanti, grembiule o stivali in PCV

Controlli dell'esposizione ambientale : Impedire alla dispersione di entrare in sistemi di drenaggio o corsi d'acqua.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: Liquido biancastro, opaco
Odore	: Inodore
pH	: 8,1 in acqua distillata (sospensione dell'1% p/v)
Punto di fusione/punto di congelamento	: Non richiesto
Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione	: 102 °C circa
Punto di infiammabilità	: Nessuno determinabile; nessun punto di infiammabilità osservato
Tasso di evaporazione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non applicabile. Il preparato è un liquido, non un solido o un gas.
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non ossidante
Tensione di vapore	: $1,8 \times 10^{-8}$ Pa a 25 °C (amisulbrom)
Densità relativa	: 1,13
Solubilità	: Toluene 88,6 g/L, Metanolo 10,1 g/L a 20 °C (amisulbrom)
Solubilità in acqua	: 0,11 mg/l a 20 °C (amisulbrom)
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	: Log POW (n-ottanolo/acqua) = 4,4 (amisulbrom)
Viscosità	: da 120 a 3000 mPa.s a 20 °C, da 50 a 2000 mPa.s a 40 °C
Densità di vapore	: Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Non auto-infiammabile al di sotto dei 400 °C
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile.

9.2. Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Può reagire con basi forti, acidi o agenti ossidanti forti, come clorati, nitrati e perossidi.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni di immagazzinamento ambiente.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non possono verificarsi reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare le alte temperature. Proteggere da raggi solari, fiamme libere, fonti di calore o umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Può reagire con basi forti, acidi o agenti ossidanti forti, come clorati, nitrati e perossidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso in condizioni normali di immagazzinamento e utilizzo. I prodotti di decomposizione termica includono monossido di carbonio, ossidi di zolfo e composti alogenati.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

Tossicità orale acuta	: LD ₅₀ (ratti)	>5000 mg/kg
Tossicità cutanea acuta	: LD ₅₀ (ratti)	>5000 mg/kg
Tossicità per inalazione acuta	: LD ₅₀ (ratti)	>6,43 mg/l (4 ore)
Irritazione oculare	: (conigli)	Non irritante
Irritazione cutanea	: (conigli)	Non irritante
Sensibilizzazione	: (porcellini d'India)	Non un sensibilizzante

Ingrediente attivo dell'Amisulbrom

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione	:	Assorbimento rapido (C _{max} 2-6 ore). Assorbimento orale del 50% in base all'escrezione biliare e urinaria. Distribuzione rapida, ma senza alcun segno di accumulo.
Tossicità orale a breve termine (90 giorni)	:	NOAEL (topi) 171/587 mg/kg/giorno (M/F)
Tossicità orale a breve termine (1 anno)	:	NOAEL (cani) 100 mg/kg/giorno
Tossicità cutanea a breve termine (21 giorni)	:	NOAEL (topi) 300/1000 mg/kg/giorno (M/F)
Cronica (1 anno)	:	NOEL (topi) 11,1/14,3 mg/kg/giorno
Cancerogenicità (2 anni)	:	NOEL (topi) 96/129 mg/kg/giorno (M/F). Non cancerogeno
Tossicità riproduttiva	:	NOAEL (topi) 1200/261 mg/kg/giorno (riproduzione, M/F) Nessun effetto sulla riproduzione
Tossicità per lo sviluppo	:	NOEL (conigli) 300 mg/kg/giorno. Non teratogeno
Mutagenicità	:	Non mutageno (Negativo negli studi in <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>)

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Ecotossicità

Prodotto

Tossicità per i pesci	: LC ₅₀ (96 ore, <i>Cyprinus carpio</i>)	1900 µg as/l
Tossicità per <i>Daphnia</i>	: EC ₅₀ (48 ore, <i>Daphnia magna</i>)	44 µg as/l
Tossicità per le alghe	: E _b C ₅₀ (96 ore, <i>P. subcapitata</i>)	42 µg as/l
Tossicità per le api	: LD ₅₀ (Orale/Contatto, 48 ore, <i>Apis mellifera</i>)	>100 µg/ape
Tossicità per i lombrichi	: LC ₅₀ (14-giorni)	>1000 ppm

Ingrediente attivo dell'Amisulbrom

Tossicità per i volatili	: LD ₅₀ (Colino della Virginia e Germano reale)	>2000 mg/kg
Tossicità per le api	: LD ₅₀ (Orale/Contatto, 48 ore, <i>Apis mellifera</i>)	>100 µg/ape
Tossicità per i lombrichi	: LC ₅₀ (14 giorni, <i>Eisenia foetidat</i>)	>1000 mg/kg di suolo
Microrganismi del suolo	:	Nessuna influenza a lungo termine sulla trasformazione di azoto e carbonio (effetto <25%)
Trattamento delle acque reflue	:	Nessun effetto inibitorio

12.2. Persistenza e degradabilità**Prodotto**

Studi sul campo con il prodotto in 5 siti nell'UE indicano DT₅₀ di 6,9 giorni.

Ingrediente attivo dell'Amisulbrom

L'Amisulbrom viene degradato idroliticamente, rapidamente soprattutto in condizioni alcaline. L'Amisulbrom viene degradato immediatamente nei suoli e in sistemi di acque/sedimenti.

Idrolisi (20 °C)	:	DT ₅₀ 163 giorni (pH 4)
		140 giorni (pH 7)
		16 giorni (pH 9)
Fotolisi dell'acqua (25 °C)	:	DT ₅₀ 6,1 ore (pH 4, lampada ad arco allo xeno)
Degradazione nel suolo (20 °C)	:	DT ₅₀ 60 giorni (mezzo geometrico)
Biodegradabilità rapida	:	Non rapidamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Prodotto**

Nessuna informazione disponibile per il prodotto.

Ingrediente attivo dell'Amisulbrom

Il potenziale dell'ingrediente attivo di accumularsi nel biota e attraversare la catena alimentare viene considerato basso in base al BCF e alla rapida degradazione della sostanza.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	:	log Pow	4,4
Bioconcentrazione	:	BCF	176

12,4. Mobilità nel suolo**Prodotto**

Nessuna informazione disponibile per il prodotto.

Ingrediente attivo dell'Amisulbrom

Si reputa che l'Amisulbrom non filtri nelle falde acquifere.

Assorbimento/desorbi : Amisulbrom K_f^{abs}_{oc}: 8156-44231 (classe immobile)
mento

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**Prodotto**

Non sono disponibili informazioni per il prodotto, ma verrà considerato essere né PBT né vPvB in base ai dati dell'ingrediente attivo.

Ingrediente attivo dell'Amisulbrom

In base ai valori di DT₅₀ nel suolo e al BCF dell'ingrediente attivo, non è considerato né PBT né vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Non disponibile.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non contaminare acqua, alimenti, mangimi o semi con lo smaltimento.

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

È necessario smaltire rifiuti derivanti dall'utilizzo di questo prodotto, che non è possibile utilizzare o rielaborare chimicamente, in una discarica approvata per lo smaltimento dei pesticidi o bruciarli in un inceneritore in conformità con le normative vigenti.

SMALTIMENTO DEL RECIPIENTE

Svuotare completamente il recipiente agitandolo e tamburellando sui lati e sul fondo per rimuovere frammenti attaccati. Non riutilizzare il recipiente. Sciacquare il recipiente per tre volte, quindi forare e smaltire mediante incenerimento in conformità con le normative vigenti.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Sostanza, liquido, n.a.s. (amisulbrom) pericoloso per l'ambiente

14.3. Classe/i di pericolo connesso al trasporto

Classe 9

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Etichetta inquinante marino: Inquinante marino

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna precauzione speciale disponibile.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL73/78 e il codice IBC

Nessun trasporto di rinfuse previsto.

14.8. Informazioni supplementari

IMDG

Numero ONU : 3082
 Classe : 9
 Gruppo d'imballaggio : III
 EmS : F-A, S-F

IMDG (seguito)

Etichetta di pericolo : Varie (S)
 Etichetta inquinante marino : Inquinante marino
 Nome di spedizione idoneo : Sostanza, liquido, n.a.s. (amisulbrom) pericoloso per l'ambiente

ICAO/IATA

Numero ONU : 3082
 Classe : 9
 Gruppo d'imballaggio : III
 Nome di spedizione idoneo : Sostanza, liquido, n.a.s. (amisulbrom) pericoloso per l'ambiente

ADR/RID

Numero ONU : 3082
 Classe : 9
 Gruppo d'imballaggio : III
 Nome di spedizione idoneo : Sostanza, liquido, n.a.s. (amisulbrom) pericoloso per l'ambiente

ADN/ADNR

Numero ONU : 3082
 Classe : 9
 Gruppo d'imballaggio : III
 Nome di spedizione idoneo : Sostanza, liquido, n.a.s. (amisulbrom) pericoloso per l'ambiente

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Il prodotto è regolamentato ai sensi della/e Direttiva/a o del/dei Regolamento/i UE sui prodotti fitosanitari dal momento che si tratta di uno dei prodotti fitosanitari.

Ulteriori informazioni

Classificazione WHO : III (lievemente pericoloso)

GIAPPONE Questo prodotto per l'uso di pesticidi è controllato ai sensi della Agricultural Chemicals Regulation Law.
Non è classificato ai sensi della Poisonous and Deleterious Substances Control Law

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica per questo prodotto non è ancora stata eseguita.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Classificazione e procedura usate per ottenere la classificazione per le miscele risultante dall'applicazione del Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Classificazione risultante dall'applicazione del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Procedura di classificazione
Irritazione oculare 2, H319	In base a dati sperimentali
Pericolo acuto per l'ambiente acquatico. 1, H400	In base a dati sperimentali
Pericolo cronico per l'ambiente acquatico. 1, H410	In base a dati sulla tossicità acuta

16.2 Frasi H, consigli P e disposizioni particolari pertinenti (consultare Sez 2 e 3)

Indicazione di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare
H332 Pericoloso se inalato.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Protezione degli occhi/Protezione del viso
P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico
P273: Non disperdere nell'ambiente
P391: Raccogliere la fuoriuscita
P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale

Disposizioni particolari:

EUH401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso

La presente Scheda di Dati di Sicurezza è preparata in conformità con il Regolamento della Commissione (UE) n. 453/2010 del 20 maggio 2010 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Si ritiene che le informazioni di cui sopra siano veritiere e che rappresentino le migliori informazioni attualmente disponibili. Tuttavia, Nissan Chemical Industries, Ltd. non dà alcuna garanzia di commerciabilità o qualsivoglia altra garanzia, esplicita o implicita, nei confronti di tali informazioni, e Nissan Chemical Industries, Ltd. non si assume alcuna responsabilità derivante dal suo impiego. Gli utilizzatori sono tenuti a effettuare le proprie indagini per determinare l'adeguatezza delle informazioni per i propri scopi specifici.