

Prima parte: versione CLP

Seconda parte: versione DPD

Scheda di dati di sicurezza

Dow AgroSciences Italia s.r.l.

Scheda di Sicurezza secondo il Regolamento (CE) N. 453/2010

Nome del prodotto: ARIANE II Erbicida

EF-1498

Dow AgroSciences Italia s.r.l. vi incoraggia a leggere attentamente tutta la Scheda di Dati di Sicurezza, poichè essa contiene importanti informazioni. Ci aspettiamo inoltre che voi seguiate le precauzioni identificate in questo documento, a meno che le vostre condizioni di uso specifiche non necessitino altri metodi o azioni appropriate.

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

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto: ARIANE II

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati

Prodotto fitosanitario: Erbicida

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ/IMPRESA.

Dow AgroSciences Italia s.r.l.

Una filiale di The Dow Chemical Company

Via Albani 65

20148 Milano

Italy

Numero di informazione per i clienti:

0039 051 28661

SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMERO DI TELEFONO DI EMERGENZA

Numero di telefono per emergenza - 24 ore:

39 335 6979115

Contatto locale in caso di urgenza:

00 39 335 697 9115

Telefono Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (MI):

02 66101029

Sezione 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione - REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

| | | | | |
|--|--------------------|-------------|---|--|
| Sensibilizzazione cutanea | Categoria 1 | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. | |
| Lesioni gravi/irritazioni gravi | oculari oculari | Categoria 2 | H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | per | Categoria 2 | H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

TM * Marchio della The Dow Chemical Company ("Dow") o di filiali della Dow

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

| | | |
|----|--------|---|
| Xi | R36 | Irritante per gli occhi. |
| | R43 | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| N | R51/53 | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura - REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo



Parola Segnale: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in accordo con la normativa vigente.

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

NOTA BENE: per eventuali riferimenti alla precedente etichettatura secondo la Direttiva 99/45/CE (DPD) vedi sezione 16

2.3 Altri rischi

Nessuna informazione disponibile.

Sezione 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela

Questo prodotto è una miscela.

| No. CAS / No. CE / Indice | Num. REACH | Quantità | Componente | Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 |
|---|---------------|----------|----------------------------|---|
| No. CAS 5221-16-9 No. CE 226-015-4 | — | 21,9 % | MCPA Potassium Salt | Acute Tox., 4, H302 Acute Tox., 4, H312 Acute Tox., 4, H332 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410 |
| No. CAS 81406-37-3 | — | 5,29 % | fluroxipir- meptil(ISO) | Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410 |

No. CE

279-752-9

Indice

607-272-00-5

No. CAS

57754-85-5

No. CE

260-929-4

— 2,42 % Sale di Non classificato.
monoetanolammi
na Clopiralid##

No. CAS

Non disponibile

No. CE

918-811-1

01- > 10,0 - < Idrocarburi, C10, Asp. Tox., 1, H304
2119463583- 20,0 % aromatici, <1% di STOT SE, 3, H336
34 naftalene Aquatic Chronic, 2, H411

No. CAS

68131-39-5

No. CE

500-195-7

— > 10,0 - < Alcohols, C12-15, Eye cor/irr, 1, H318
20,0 % ethoxylated Aquatic Acute, 1, H400

No. CAS

34590-94-8

No. CE

252-104-2

— < 5,0 % Dipropilen glicol Non classificato.
metil etere#

No. CAS

32612-48-9

No. CE

608-760-0

— < 5,0 % Poly(oxy-1,2- Skin cor/irr, 2, H315
ethanediyl), Eye cor/irr, 2, H319
.alpha.-sulfo-
.omega.-
(dodecyloxy)-,
ammonium salt

No. CAS

1570-64-5

No. CE

216-381-3

Indice

604-012-00-2

No. CAS

91-20-3

No. CE

202-049-5

Indice

601-052-00-2

— < 1,0 % 4-cloro-o-cresolo; Acute Tox., 3, H331
4-cloro-2- Skin Corr., 1A, H314
metilfenolo Aquatic Acute, 1, H400

— < 1,0 % Naftalene Carc., 2, H351
Acute Tox., 4, H302
Aquatic Acute, 1, H400
Aquatic Chronic, 1, H410

No. CAS / No. CE /
Indice

Quantità

Componente

Classificazione
67/548/CEE

No. CAS

5221-16-9

No. CE

226-015-4

21,9 %

MCPA Potassium Salt

Xn: R20/21/22; N: R50/53

No. CAS

81406-37-3

No. CE

279-752-9

Indice

607-272-00-5

No. CAS

57754-85-5

No. CE

260-929-4

5,29 %

fluroxipir-meptil(ISO)

N: R50, R53

2,42 %

Sale di Non classificato.
monoetanolammina
Clopiralid##

| | | | | |
|--|-------------------|--|----------------|--|
| No. CAS Non disponibile No. CE 918-811-1 | > 10,0 - < 20,0 % | Idrocarburi, aromatici, naftalene | C10, <1% di | Xn: R65; R66, R67; N: R51/53 |
| No. CAS 68131-39-5 No. CE 500-195-7 | > 10,0 - < 20,0 % | Alcohols, ethoxylated | C12-15, | Xi: R41; N: R50 |
| No. CAS 34590-94-8 No. CE 252-104-2 | < 5,0 % | Dipropilen glicol metil etere# | | Non classificato. |
| No. CAS 32612-48-9 No. CE 608-760-0 | < 5,0 % | Poly(oxy-1,2- ethanediyl), sulfo-.omega.- (dodecyloxy)-, ammonium salt | .alpha.- | Xi: R36/38 |
| No. CAS 1570-64-5 No. CE 216-381-3 Indice 604-012-00-2 | < 1,0 % | 4-cloro-o-cresolo; cloro-2-metilfenolo | 4- | T: R23; C: R35; N: R50 |
| No. CAS 91-20-3 No. CE 202-049-5 Indice 601-052-00-2 | < 1,0 % | Naftalene | | Canc. Cat. 3: R40; Xn: R22; N: R50, R53 |

Sostanze con limiti di esposizione sul luogo di lavoro.

Ingredienti volontariamente dichiarati.

Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16.

Vedi la Sezione 16 per il testo completo delle frasi di rischio.

Sezione 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale: Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-protegersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi). Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.

Inalazione: Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio chiamare i servizi di emergenza o un'ambulanza, poi praticare la respirazione artificiale; per praticare la respirazione bocca a bocca, il soccorritore deve utilizzare un'adeguata protezione (ad es. una maschera tascabile). Chiamare il centro antiveneni o un medico per consigli sul trattamento.

Contatto con la pelle: Togliere gli abiti contaminati. Lavare la pelle con sapone e molta acqua per 15-20 minuti. Chiamare un centro antiveneni o un medico per opportuno trattamento. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Scarpe ed altri articoli in pelle che non possono essere decontaminati devono essere smaltiti in modo adeguato.

Contatto con gli occhi: Tenere gli occhi aperti e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Togliere lenti a contatto, se presenti, dopo i primi 5 minuti e continuare a sciacquare gli occhi. Chiamare un centro anti-veleni o un medico per indicazioni sul trattamento.

Ingestione: Chiamare subito un centro anti veleni o un medico per indicazioni sul trattamento. Far sorseggiare un bicchiere d'acqua se la persona è capace di inghiottire. Non indurre il vomito a meno che non sia indicato dal centro antiveleni o dal medico. Non somministrare nulla per bocca a persone incoscienti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In aggiunta alle informazioni riscontrate all'interno della sezione "Descrizione delle misure di primo soccorso" (riportata sopra) e quella "Indicazioni delle cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari" (riportata sotto), un qualunque altro sintomo/effetto rilevante è illustrato nella sezione 11: Informazioni Tossicologiche.

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

Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. Tenere a portata di mano la Scheda di Sicurezza e, se disponibile, il contenitore del prodotto o l'etichetta quando si ci rivolge ad un centro antiveleni o ad un medico per il trattamento.

Sezione 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di Spegnimento

Per spegnere i residui combustibili di questo prodotto utilizzare acqua nebulizzata, anidride carbonica, polvere chimica o schiuma.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti pericolosi di combustione: In condizioni di incendio alcuni componenti di questo prodotto possono decomporsi. Il fumo può contenere composti tossici e/o irritanti non identificati.

Rischi particolari di incendio e di esplosione: Questo prodotto non brucia finché l'acqua non è evaporata. Il residuo può bruciare. Se esposto a fiamma da un'altra fonte e l'acqua è evaporata, l'esposizione ad alte temperature può generare fumi tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Procedura per l'estinzione dell'incendio: Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. Per spegnere i residui combustibili di questo prodotto utilizzare acqua nebulizzata, anidride carbonica, polvere chimica o schiuma. Se possibile contenere l'incendio. L'acqua di spegnimento dell'incendio, se non è contenuta, può causare danni ambientali. Consultare le sezioni "Misure da prendere in caso di fuoriuscita accidentale" e "Informazioni ecologiche" di questa Scheda di Dati di Sicurezza.

Equipaggiamento speciale di protezione per i pompieri: Indossare autorespiratori a pressione positiva ed indumenti protettivi antincendio (comprendenti casco, giacca, pantaloni, stivali e guanti). Evitare il contatto con questo materiale durante le operazioni di spegnimento. Se il contatto è probabile, utilizzare abbigliamento da pompieri completo resistente ai prodotti chimici ed un autorespiratore. Se ciò non fosse disponibile, indossare abbigliamento completo resistente a prodotti chimici ed un autorespiratore ed estinguere l'incendio da una posizione distante. Per l'equipaggiamento protettivo in situazioni di normale pulizia o anche dopo un incendio far riferimento alla relativa sezione di questa SDS.

Sezione 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali: Evitare che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, nei corsi d'acqua e/o nelle acque di falda. Vedi sezione 12, Informazioni ecologiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Se possibile contenere il materiale versato. Piccoli spargimenti: Assorbire con materiali come: Argilla. Terra. Sabbia. Spazzare via. Raccogliere in recipienti adatti e correttamente etichettati. Grossi spargimenti: Contattare la Dow per assistenza riguardante la pulizia. Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni .

Sezione 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione

Manipolazione generale: Tenere lontano dalla portata dei bambini. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Evitare di respirare vapori o nebbie. Lavarsi accuratamente dopo aver maneggiato il prodotto. Utilizzare con adeguata ventilazione. Vedere sezione 8, Controllo di Esposizione/ Protezione Individuale.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinaggio

Immagazzinare in un luogo asciutto. Immagazzinare in contenitori originali. Tenere il contenitore accuratamente chiuso quando non utilizzato. Non tenere in vicinanza di cibi, alimenti, medicinali e fonti di acqua potabile.

Per mantenere la qualità del prodotto, la temperatura di immagazzinaggio raccomandata è > 0 °C

7.3 Usi finali specifici

Consultare l'etichetta del prodotto.

Sezione 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione

| Componente | Lista | Tipo | Valore |
|---|------------------------|---|--------------------------------------|
| fluroxipir-meptil(ISO) | Dow IHG | TWA | 10 mg/m ³ |
| Idrocarburi, C10, aromatici, <1% di naftalene | DNEL- Lavoratore: | Cutaneo Sistematico a lungo termine. | - 12,5 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| | DNEL- Lavoratore: | Inalazione Sistematico a lungo termine | - 150 mg/m ³ |
| | DNEL- Consumiatore: | Cutaneo Sistematico a lungo termine. | - 7,5 mg/kg di peso corporeo/giorno |

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------|---|---|
| | DNEL-Consumiatore: | Inalazione - 32 mg/m ³ Sistematico a lungo termine | |
| | DNEL-Consumiatore: | Orale - 7,5 mg/kg di peso corporeo/giorno Sistematico a lungo termine. | |
| Dipropilen glicol metil etere | Italia | TWA | 308 mg/m ³ 50 ppm PELLE |
| | EU - IOELV | TWA | 308 mg/m ³ 50 ppm PELLE |
| | ACGIH | TWA | 100 ppm PELLE |
| | ACGIH | STEL | 150 ppm PELLE |
| Naftalene | ACGIH | TWA | 10 ppm PELLE |
| | EU - IOELV | TWA | 50 mg/m ³ 10 ppm |
| | Italia | TWA | 50 mg/m ³ 10 ppm |
| | | | Ph alla sorgente del valore limite: Direttiva UE |

LE RACCOMANDAZIONI IN QUESTA SEZIONE SONO PER I LAVORATORI NELLA PRODUZIONE, NELLA MISCELAZIONE A FINI COMMERCIALI E NELL'IMBALLAGGIO. COLORO CHE APPLICANO O MANIPOLANO IL PRODOTTO DEVONO RIFERIRSI ALL' ETICHETTA DEL PRODOTTO PER INFORMAZIONI SULL'EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE PERSONALE E L'ABBIGLIAMENTO.

La nota "PELLE" che segue le linee guida di esposizione per inalazione si riferisce al potenziale per assorbimento cutaneo del materiale, comprese le membrane mucose e gli occhi, sia per contatto con i vapori che direttamente sulla pelle.

Si intende avvertire il lettore che l'inalazione potrebbe non essere la sola via di esposizione e che provvedimenti per minimizzare l'esposizione cutanea dovrebbero essere considerati.

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione personale

Protezione degli occhi e del volto: Usare occhiali a tenuta per agenti chimici. Occhiali di protezione dovrebbero rispondere alle norme EN 166 o simili.

Protezione della pelle: Usare abbigliamento protettivo impermeabile per questo prodotto. La selezione di specifici articoli come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiule o tute intere dipende dal tipo di operazione. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, lavare la pelle esposta con acqua e sapone e mandare al lavaggio gli indumenti prima di riutilizzarli. Gli articoli che non possono essere decontaminati, come scarpe, cinture e cinturini di orologio, devono essere smaltiti in modo adeguato.

Protezione delle mani: Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Polietilene. Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Gomma di stirene/butadiene. Viton. Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Polietilene clorurato. Gomma naturale ("latex") Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). **AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

Protezione dell'apparato respiratorio: Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio. Nella maggior parte dei casi non dovrebbe essere necessaria nessuna

protezione dell'apparato respiratorio; tuttavia, in caso di fastidio alle vie respiratorie, utilizzare un apparato purificatore d'aria omologato. Utilizzare il seguente respiratore purificatore d'aria omologato dalla CE: Cartuccia per vapori organici con un pre-filtro per particelle, tipo AP2.

Ingestione: Seguire una buona igiene personale. Non consumare o lasciare cibo nell'area di lavoro. Lavarsi le mani prima di fumare o mangiare.

Attrezzature tecniche

Ventilazione: Utilizzare una ventilazione per estrazione locale o altre attrezzature tecniche al fine di mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei valori limite di esposizione. In assenza di valori limite di esposizione, una ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni.

Sezione 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

| | |
|---|--|
| Stato fisico | Liquido |
| Colore | Da giallo a bruno |
| Odore | Aromatico |
| Limite olfattivo | Nessun dato di test disponibile |
| pH: | 6,8 (@ 1 %) <i>CIPAC MT 75.2</i> |
| Punto di fusione | Non applicabile ai liquidi |
| Punto di congelamento | Nessun dato di test disponibile |
| Punto di ebollizione (760 mmHg) | Nessun dato di test disponibile. |
| Punto di infiammabilità - (TCC) | <i>Pensky-Martens, coppa chiusa, ASTM D 93</i> Nessuno fino all' ebollizione |
| Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1) | Nessun dato di test disponibile |
| Infiammabilità (solido, gas) | Non applicabile ai liquidi |
| Limiti di infiammabilità nell'aria | Inferiore: Nessun dato di test disponibile Superiore: Nessun dato di test disponibile |
| Tensione di vapore: | Nessun dato di test disponibile |
| Densità del vapore (aria=1): | Nessun dato di test disponibile |
| Peso specifico (H₂O = 1): | 1,09 22 °C/4 °C <i>Picnometro</i> |
| Solubilità in acqua (in peso) | emulsione |
| Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow) | Non sono disponibili dati significativi. |
| Temperatura autoignizione: | di Nessuno(a) al di sotto dei 400 gradi C. |
| Temperatura decomposizione | di Nessun dato di test disponibile |
| Viscosità cinematica | 31 mm ² /s @ 40 °C 72,3 mm ² /s @ 20 °C |
| Proprietà esplosive | No <i>EEC A14</i> |
| Proprietà ossidanti | No |

9.2 Altre informazioni

Tensione superficiale 29,5 mN/m @ 20 °C *Metodo A5 della CE*

Sezione 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di immagazzinaggio raccomandate. Vedi Sezione 7, Immagazzinaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione non avviene.

10.4 Condizioni da Evitare: Può coagulare se congelato. L'elemento attivo si decompone ad elevate temperature.

10.5 Materiali incompatibili: Evitare contatto con: Acidi forti. Basi forti. Ossidanti forti. L'aggiunta di prodotti chimici può causare separazione delle fasi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'aria disponibile e dalla presenza di altre sostanze.

Sezione 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Ingestione

Tossicità bassa in caso di ingestione. Piccole quantità ingerite incidentalmente durante normali operazioni non dovrebbero causare danni; tuttavia l'ingestione di quantità più grandi può causare danni.

DL50, ratto, maschio > 3.500 mg/kg

DL50, ratto, femmina 3.552 mg/kg

Pericolo all'inalazione

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

Dermico

È improbabile che il contatto cutaneo prolungato produca un assorbimento della sostanza in quantità nocive.

DL50, ratto, maschio > 2.000 - < 5.000 mg/kg

DL50, ratto, femmina 4.039 mg/kg

Inalazione

Un'esposizione prolungata non dovrebbe causare effetti nocivi.

CL50, 4 h, aerosol, ratto > 5,52 mg/l

Danni/irritazione agli occhi

Può causare una moderata irritazione oculare. Può causare una lieve lesione corneale. Gli effetti possono essere ritardati.

Corrosione/irritazione alla pelle

Essenzialmente non irritante per la pelle in caso di contatto breve.

Sensibilizzazione

Pelle

Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Inalazione

Non rilevati dati significativi.

Tossicità di dosi ripetute

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Acido 2-metil-4-clorofenossiacetico (MCPA). Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Rene. Fegato. Testicoli. Sangue. Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Clopiralid. Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Fegato. Rene. Osservazioni negli animali includono: Letargia. Per il (i) solvente(i): Un'eccessiva esposizione al

solvente/i può causare un'irritazione respiratoria e depressione del sistema nervoso centrale. Per il(i) componente(i) minore(i) Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Rene. Sintomi di esposizione eccessiva possono essere effetti anestetici o narcotici: si possono verificare stordimento e vertigini.

Tossicità cronica e cancerogenicità

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test. Per il(i) componente(i) minore(i) Naftalene. Ha causato il cancro in alcuni animali da laboratorio. Nell'uomo esiste evidenza limitata di cancro negli operai che lavorano nella produzione di naftalene. Studi limitati per via orale sui ratti hanno dato risultati negativi.

Tossicità per lo sviluppo

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Acido 2-metil-4-clorofenossiacetico (MCPA). Ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio soltanto a dosi tossiche per la madre. È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre. Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Clopiralid ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio, ma soltanto a dosi esagerate che sono risultate estremamente tossiche per la madre. Non sono state osservate malformazioni alla nascita in animali a cui è stato somministrato clopiralid a dosi diverse volte superiori rispetto a quelle previste durante la normale esposizione. Per l'ingrediente (gli ingredienti) attivo (attivi): Fluroxipir 1-metileptil estere. È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre. Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Fluroxipir 1-metileptil estere. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio. Per il componente/i minori: È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre.

Tossicità per la riproduzione

Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Fluroxipir 1-metileptil estere. Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Acido 2-metil-4-clorofenossiacetico (MCPA). Clopiralid. In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

Tossicologia genetica

Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Fluroxipir 1-metileptil estere. Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Acido 2-metil-4-clorofenossiacetico (MCPA). Clopiralid. Per la maggior parte dei componenti: I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. Per il(i) componente(i) minore(i) Naftalene. Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri. Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Fluroxipir 1-metileptil estere. Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Acido 2-metil-4-clorofenossiacetico (MCPA). Clopiralid. Per i componenti testati: I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Sezione 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Il materiale è tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 1 e 10 mg/l nelle speci più sensibili). Materiale praticamente non tossico negli uccelli su base acuta (DL50 >2000 mg/kg)..

Tossicità acuta e prolungata per i pesci

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea), Prova a flusso continuo, 96 h: 6,97 mg/l

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, immobilizzazione: 2,63 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

CE50, *Lemna gibba*, Numero di fronde, 7 d: 13 mg/l

CE50r, *Lemna gibba*, Inibizione del tasso di crescita, 7 d: 42 mg/l

CE50b, *Lemna gibba*, inibizione della crescita della biomassa, 7 d: 22 mg/l

CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee), Inibizione del tasso di crescita, 72 h: > 1 mg/l

Tossicità per speci terrestri non mammifere

LD50 orale, *Colinus virginianus* (Colino della Virginia): 4615 mg/kg del peso della persona.

LD50 per contatto, *Apis mellifera* (api): > 540 microgrammi/ape

LD50 orale, *Apis mellifera* (api): > 550 microgrammi/ape

Tossicità per gli organismi che vivono nella terra
CL50, Eisenia fetida (lombrichi), 14 d: 730 mg/kg

12.2 Persistenza e Degradabilità

Dati per i componenti: **MCPA Potassium Salt**

Per materiale(i) simile(i) La biodegradazione in condizioni aerobiche è al di sotto dei limiti rilevabili (BOD20 o BOD28/ThOD < 2.5%). Il tasso di biodegradazione può aumentare nel terreno o nell'acqua con l'acclimazione.

Dati per i componenti: **fluroxipir-meptil(ISO)**

Il prodotto non è facilmente biodegradabile secondo i criteri OECD/CE.

Stabilità in acqua (tempo di mezza-vita):

454 d

Testi OECD di biodegradabilità:

| Biodegradabilità | Durata esposizione | dell' Metodo | Finestra di 10 giorni |
|------------------|--------------------|----------------|-----------------------|
| 32 % | 28 d | Test OECD 301D | Non superato |

Domanda teorica d'ossigeno: 2,2 mg/mg

Dati per i componenti: **Sale di monoetanolamina Clopiralid**

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Clopiralid. Si prevede che il materiale sia solo molto lentamente biodegradabile nell'ambiente. Non passa i test OECD/CE sulla biodegradabilità facile.

Dati per i componenti: **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% di naftalene**

Il materiale è inerentemente biodegradabile. Raggiunge più del 20% di biodegradabilità nei tests OECD sulla biodegradabilità inerente.

Dati per i componenti: **Dipropilen glicol metil etere**

Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata. Il materiale è fondamentalmente biodegradabile. Raggiunge più del 70% di mineralizzazione nei test OECD per biodegradabilità intrinseca.

Testi OECD di biodegradabilità:

| Biodegradabilità | Durata esposizione | dell' Metodo | Finestra di 10 giorni |
|------------------|--------------------|----------------|-----------------------|
| 75 % | 28 d | Test OECD 301F | Superato |

Dati per i componenti: **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt**

Non rilevati dati significativi.

Dati per i componenti: **4-cloro-o-cresolo; 4-cloro-2-metilfenolo**

Non rilevati dati significativi.

Fotodegradazione indiretta con radicali OH

| Costante della velocità di reazione | Tempo di mezza-vita nell'atmosfera | Metodo |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------|
| | 32 h | |

Dati per i componenti: **Naftalene**

È stimato che il materiale sia rapidamente biodegradabile.

| Testi OECD di biodegradabilità: Biodegradabilità | Durata esposizione | dell' Metodo | Finestra di 10 giorni |
|---|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| 99,9 % | 15,2 d | Altre guide di riferimento | Non applicabile |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati per i componenti: **MCPA Potassium Salt**

Bioaccumulazione: Sulla base delle informazioni per un prodotto simile: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Dati per i componenti: **fluroxipir-meptil(ISO)**

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow): 5,04 Misurato

Fattore di bioconcentrazione (FBC): 26; Oncorhynchus mykiss (Trota iridea); Misurato

Dati per i componenti: **Sale di monoetanolamina Clopiralid**

Bioaccumulazione: Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Clopiralid. Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Dati per i componenti: **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% di naftalene**

Bioaccumulazione: Per materiale(i) simile(i) Il potenziale di bioconcentrazione è elevato (FBC >3000 o log Pow compreso tra 5 e 7).

Dati per i componenti: **Dipropilen glicol metil etere**

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow): 1,01 Misurato

Dati per i componenti: **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt**

Bioaccumulazione: Nessun dato di test disponibile

Dati per i componenti: **4-cloro-o-cresolo; 4-cloro-2-metilfenolo**

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC inferiore a 100 o Log Pow superiore a 7).

Dati per i componenti: **Naftalene**

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow): 3,3 Misurato

Fattore di bioconcentrazione (FBC): 40 - 300; Pesce; Misurato

12.4 Mobilità nel suolo

Dati per i componenti: **MCPA Potassium Salt**

Mobilità nel suolo: Non rilevati dati significativi.

Dati per i componenti: **fluroxipir-meptil(ISO)**

Mobilità nel suolo: Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (Koc maggiore di 5000).

Coefficiente di ripartizione carbone organico/acqua nel suolo (Koc): 6.200 - 43.000

Costante della legge di Henry: 5,5E+00 Pa*m³/mole. Misurato

Dati per i componenti: **Sale di monoetanolamina Clopiralid**

Mobilità nel suolo: Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i), Clopiralid., Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

Dati per i componenti: **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% di naftalene**

Mobilità nel suolo: Non rilevati dati significativi.

Dati per i componenti: **Dipropilen glicol metil etere**

Mobilità nel suolo: Considerando la costante de Henry molto bassa, non si prevede che la volatilizzazione da corpi d'acqua naturali o dal suolo umido costituisca un fattore importante per il destino finale del prodotto., Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

Coefficiente di ripartizione carbone organico/acqua nel suolo (Koc): 0,28 stimato

Costante della legge di Henry: 1,6E-07 atm*m³/mol.; 25 °C stimato

Dati per i componenti: **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt**

Mobilità nel suolo: Non sono disponibili dati.

Dati per i componenti: **4-cloro-o-cresolo; 4-cloro-2-metilfenolo**

Mobilità nel suolo: Il potenziale di mobilità nel suolo è alto (Koc fra 50 e 150).

Coefficiente di ripartizione carbone organico/acqua nel suolo (Koc): 124 - 645
Costante della legge di Henry: 1,1E-06 atm*m3/mol.

Dati per i componenti: **Naftalene**

Mobilità nel suolo: Il potenziale di mobilità nel suolo è medio (Koc fra 150 e 500).

Coefficiente di ripartizione carbone organico/acqua nel suolo (Koc): 240 - 1.300
Misurato

Costante della legge di Henry: 2,92E-04 - 5,53E-04 atm*m3/mol.; 25 °C Misurato

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Dati per i componenti: **MCPA Potassium Salt**

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

Dati per i componenti: **fluroxipir-meptil(ISO)**

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

Dati per i componenti: **Sale di monoetanolamina Clopiralid**

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

Dati per i componenti: **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% di naftalene**

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante o tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB).

Dati per i componenti: **Dipropilen glicol metil etere**

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

Dati per i componenti: **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt**

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

Dati per i componenti: **4-cloro-o-cresolo; 4-cloro-2-metilfenolo**

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

Dati per i componenti: **Naftalene**

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi

Dati per i componenti: **fluroxipir-meptil(ISO)**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

Dati per i componenti: **Sale di monoetanolamina Clopiralid**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

Dati per i componenti: **Idrocarburi, C10, aromatici, <1% di naftalene**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

Dati per i componenti: **Dipropilen glicol metil etere**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

Dati per i componenti: **4-cloro-o-cresolo; 4-cloro-2-metilfenolo**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

Dati per i componenti: **Naftalene**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

Sezione 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Se i rifiuti e/o i contenitori non possono essere smaltiti secondo le indicazioni riportate sull'etichetta, lo smaltimento di questo prodotto deve avvenire in conformità con quanto prescritto dalle autorità locali o regionali. Le informazioni riportate in basso si riferiscono esclusivamente al prodotto come esso viene fornito. Le identificazioni basate su caratteristiche o inventari potrebbero non essere applicabili se il prodotto è stato usato o contaminato. È la responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili. Se il prodotto fornito diventa rifiuto, seguire tutte le leggi e regolamentazioni regionali, nazionali e locali applicabili.

Sezione 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID

14.1 Numero ONU

UN3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.

Nome tecnico: Fluroxypyr e Clopyralid

14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Classe di pericolo: CLASSE 9

14.4 Gruppo di imballaggio

GI III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Raccomandazioni speciali: Nessun dato disponibile

N° di identificazione del pericolo:90

ADNR / ADN

14.1 Numero ONU

UN3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.

Nome tecnico: Fluroxypyr e Clopyralid

14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Classe di pericolo: CLASSE 9

14.4 Gruppo di imballaggio

GI III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

IMDG

14.1 Numero ONU

UN3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Nome tecnico: Fluroxypyr and Clopyralid

14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Classe di pericolo: 9

14.4 Gruppo di imballaggio

GI III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Numero EMS: F-A,S-F

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

Non applicabile

ICAO/IATA

14.1 Numero ONU

UN3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Nome tecnico: Fluroxypyr and Clopyralid

14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Classe di pericolo: CLASSE 9

14.4 Gruppo di imballaggio

GI III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

Sezione 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale (EINECS)

I componenti di questo prodotto figurano nell'inventario EINECS o sono esenti dai requisiti di inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per un corretto uso del prodotto seguire le istruzioni d'impiego riportate nell'etichetta autorizzata.

Sezione 16. ALTRE INFORMAZIONI

Dichiarazione dei rischi nella sezione Composizione

| | |
|------|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Frase di rischio nella sezione Composizione

| | |
|-----------|--|
| | Non classificato. |
| R20/21/22 | Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. |

| | |
|--------|---|
| R22 | Nocivo per ingestione. |
| R23 | Tossico per inalazione. |
| R35 | Provoca gravi ustioni. |
| R36/38 | Irritante per gli occhi e la pelle. |
| R40 | Possibilità di effetti cancerogeni-prove insufficienti. |
| R41 | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| R50 | Altamente tossico per gli organismi acquatici. |
| R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R51/53 | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R65 | Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. |
| R66 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| R67 | L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. |

Revisione

Numero di identificazione: 61060 / 3077 / Data di compilazione 07/01/2015 / Versione 1.0

Codice DAS: EF-1498

Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

Dow AgroSciences Italia s.r.l. richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.

ALTRE INFORMAZIONI PER L'ITALIA

Riferimento alla precedente etichettatura - Direttiva 99/45/CE (DPD)

Simbolo di Pericolo:

- Xi - Irritante
- N - Pericoloso per l'ambiente

Fraasi di Rischio:

- R36 - Irritante per gli occhi.
- R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Consigli di prudenza:

- S2 - Conservare fuori della portata dei bambini.
- S13 - Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- S20/21 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- S24 - Evitare il contatto con la pelle.
- 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.

Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

Tutti i prodotti già immessi sul mercato e ancora etichettati secondo DPD possono essere commercializzati dai rivenditori e impiegati dagli utilizzatori finali fino al 31/05/2017.

Scheda di dati di sicurezza

Dow AgroSciences Italia s.r.l.

Scheda di Sicurezza secondo il Regolamento (CE) N. 453/2010

Nome del prodotto: ARIANE* II Erbicida
EF-1498

Data di revisione: 2012/11/30
Data di stampa: 06 Dec 2012

Dow AgroSciences Italia s.r.l. vi incoraggia a leggere attentamente tutta la Scheda di Dati di Sicurezza, poichè essa contiene importanti informazioni. Ci aspettiamo inoltre che voi seguiate le precauzioni identificate in questo documento, a meno che le vostre condizioni di uso specifiche non necessitino altri metodi o azioni appropriate.

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

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto

ARIANE* II Erbicida

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati

Prodotto fitosanitario

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ/IMPRESA.

Dow AgroSciences Italia s.r.l.

Una filiale di The Dow Chemical Company

Via Albani 65

20148 Milan

Italy

Numero di informazione per i clienti:

0039 051 28661

SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMERO DI TELEFONO DI EMERGENZA

Numero di telefono per emergenza - 24 ore:

39 335 6979115

Contatto locale in caso di urgenza:

00 39 335 697 9115

Telefono Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (MI):

02-66101029

Sezione 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

| | | |
|----|--------|---|
| Xi | R36 | Irritante per gli occhi. |
| | R43 | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| N | R51/53 | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la Direttiva CE

Simbolo di Pericolo:

Xi - Irritante
N - Pericoloso per l'ambiente

Fraasi di Rischio:

R36 - Irritante per gli occhi.
R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Consigli di prudenza:

S2 - Conservare fuori della portata dei bambini.
S13 - Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
S20/21 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
S24 - Evitare il contatto con la pelle.
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.

Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

2.3 Altri rischi

Nessuna informazione disponibile.

Sezione 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela

Questo prodotto è una miscela.

| No. CAS / No. CE / Indice | Num. REACH | Quantità | Componente | Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 |
|---|---------------|----------------------|--|---|
| No. CAS 5221-16-9 No. CE 226-015-4 | — | 21,9 % | MCPA Potassium Salt | Acute Tox., 4, H302 Acute Tox., 4, H312 Acute Tox., 4, H332 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410 |
| No. CAS 81406-37-3 No. CE 279-752-9 Indice 607-272-00-5 | — | 5,29 % | fluroxipir- meptil(ISO) | Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410 |
| No. CAS 57754-85-5 No. CE 260-929-4 | — | 2,42 % | Sale di monoetanolammi na Clopiralid## | Non classificato. |
| No. CAS 64742-94-5 No. CE 265-198-5 Indice 649-424-00-3 | — | > 10,0 - < 20,0 % | nafta solvente (petrolio), aromatica pesante; Cherosene - non specificato | Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411 |
| No. CAS | — | > 10,0 - < | Alcohols, C12-15, | Eye cor/irr, 1, H318 |

| | | | | |
|--|---|---------|--|--|
| 68131-39-5 No. CE 500-195-7 | — | 20,0 % | ethoxylated | Aquatic Acute, 1, H400 |
| No. CAS 34590-94-8 No. CE 252-104-2 | — | < 5,0 % | Dipropilen glicol metil etere# | Non classificato. |
| No. CAS 32612-48-9 No. CE 608-760-0 | — | < 5,0 % | Poly(oxy-1,2- ethanediyl), .alpha.-sulfo- .omega.- (dodecyloxy)-, ammonium salt | Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 2, H319 |
| No. CAS 95-63-6 No. CE 202-436-9 Indice 601-043-00-3 | — | < 1,0 % | 1,2,4- trimetilbenzene | Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 STOT SE, 3, H335 Skin Irrit., 2, H315 Aquatic Chronic, 2, H411 |
| No. CAS 1570-64-5 No. CE 216-381-3 Indice 604-012-00-2 | — | < 1,0 % | 4-cloro-o-cresolo; 4-cloro-2- metilfenolo | Acute Tox., 3, H331 Skin Corr., 1°, H314 Aquatic Acute, 1, H400 |
| No. CAS 91-20-3 No. CE 202-049-5 Indice 601-052-00-2 | — | < 1,0 % | Naftalene | Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410 |

| No. CAS / No. CE / Indice | Quantità | Componente | Classificazione 67/548/CEE |
|---|-------------------|--|---------------------------------------|
| No. CAS 5221-16-9 No. CE 226-015-4 | 21,9 % | MCPA Potassium Salt | Xn: R20/21/22; N: R50/53 |
| No. CAS 81406-37-3 No. CE 279-752-9 Indice 607-272-00-5 | 5,29 % | fluroxipir-meptil(ISO) | N: R50, R53 |
| No. CAS 57754-85-5 No. CE 260-929-4 | 2,42 % | Sale di monoetanolammina Clopiralid## | Non classificato. |
| No. CAS 64742-94-5 No. CE 265-198-5 Indice 649-424-00-3 | > 10,0 - < 20,0 % | nafta solvente (petrolio), aromatica pesante; Cherosene - non specificato | Xn: R65; R66; R67; N: R51/53 |

| | | | |
|--|-------------------|--|---|
| No. CAS 68131-39-5 No. CE 500-195-7 | > 10,0 - < 20,0 % | Alcohols, C12-15, ethoxylated | Xi: R41; N: R50 |
| No. CAS 34590-94-8 No. CE 252-104-2 | < 5,0 % | Dipropilen glicol metil etere# | Non classificato. |
| No. CAS 32612-48-9 No. CE 608-760-0 | < 5,0 % | Poly(oxy-1,2- ethanediyl), .alpha.- sulfo-omega.- (dodecyloxy)-, ammonium salt | Xi: R36/38 |
| No. CAS 95-63-6 No. CE 202-436-9 Indice 601-043-00-3 | < 1,0 % | 1,2,4-trimetilbenzene | R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51, R53 |
| No. CAS 1570-64-5 No. CE 216-381-3 Indice 604-012-00-2 | < 1,0 % | 4-cloro-o-cresolo; 4- cloro-2-metilfenolo | T: R23; C: R35; N: R50 |
| No. CAS 91-20-3 No. CE 202-049-5 Indice 601-052-00-2 | < 1,0 % | Naftalene | Canc. Cat. 3: R40; Xn: R22; N: R50, R53 |

Sostanze con limiti di esposizione sul luogo di lavoro.

Ingredienti volontariamente dichiarati.

Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16.

Vedi la Sezione 16 per il testo completo delle frasi di rischio.

Sezione 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale: Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-protegersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi). Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.

Inalazione: Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio chiamare i servizi di emergenza o un'ambulanza, poi praticare la respirazione artificiale; per praticare la respirazione bocca a bocca, il soccorritore deve utilizzare un'adeguata protezione (ad es. una maschera tascabile). Chiamare il centro antiveleni o un medico per consigli sul trattamento.

Contatto con la pelle: Togliere gli abiti contaminati. Lavare la pelle con sapone e molta acqua per 15-20 minuti. Chiamare un centro antiveleni o un medico per opportuno trattamento. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Scarpe ed altri articoli in pelle che non possono essere decontaminati devono essere smaltiti in modo adeguato.

Contatto con gli occhi: Tenere gli occhi aperti e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Togliere lenti a contatto, se presenti, dopo i primi 5 minuti e continuare a sciacquare gli occhi. Chiamare un centro anti-veleni o un medico per indicazioni sul trattamento.

Ingestione: Chiamare subito un centro anti veleni o un medico per indicazioni sul trattamento. Far sorseggiare un bicchiere d'acqua se la persona è capace di inghiottire. Non indurre il vomito a meno che non sia indicato dal centro antiveleni o dal medico. Non somministrare nulla per bocca a persone incoscienti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non è previsto alcun sintomo o effetto ulteriori a parte le informazioni che si trovano sotto Descrizione delle misure di pronto soccorso (precedenti) e dell'indicazione di ricorso immediato alle cure mediche e al trattamento speciale (seguenti).

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

Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. Tenere a portata di mano la Scheda di Sicurezza e, se disponibile, il contenitore del prodotto o l'etichetta quando si ci rivolge ad un centro antiveleni o ad un medico per il trattamento.

Sezione 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di Spegnimento

Per spegnere i residui combustibili di questo prodotto utilizzare acqua nebulizzata, anidride carbonica, polvere chimica o schiuma.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti pericolosi di combustione: In condizioni di incendio alcuni componenti di questo prodotto possono decomporsi. Il fumo può contenere composti tossici e/o irritanti non identificati.

Rischi particolari di incendio e di esplosione: Questo prodotto non brucia finché l'acqua non è evaporata. Il residuo può bruciare. Se esposto a fiamma da un'altra fonte e l'acqua è evaporata, l'esposizione ad alte temperature può generare fumi tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Procedura per l'estinzione dell'incendio: Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. Per spegnere i residui combustibili di questo prodotto utilizzare acqua nebulizzata, anidride carbonica, polvere chimica o schiuma. Se possibile contenere l'incendio. L'acqua di spegnimento dell' incendio, se non è contenuta, può causare danni ambientali. Consultare le sezioni "Misure da prendere in caso di fuoriuscita accidentale" e "Informazioni ecologiche" di questa Scheda di Dati di Sicurezza.

Equipaggiamento speciale di protezione per i pompieri: Indossare autorespiratori a pressione positiva ed indumenti protettivi antincendio (comprendenti casco, giacca, pantaloni, stivali e guanti). Evitare il contatto con questo materiale durante le operazioni di spegnimento. Se il contatto è probabile, utilizzare abbigliamento da pompieri completo resistente ai prodotti chimici ed un autorespiratore. Se ciò non fosse disponibile, indossare abbigliamento completo resistente a prodotti chimici ed un autorespiratore ed estinguere l'incendio da una posizione distante. Per l'equipaggiamento protettivo in situazioni di normale pulizia o anche dopo un incendio far riferimento alla relativa sezione di questa SDS.

Sezione 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali: Evitare che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, nei corsi d'acqua e/o nelle acque di falda. Vedi sezione 12, Informazioni ecologiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Se possibile contenere il materiale versato. Piccoli spargimenti: Assorbire con materiali come: Argilla. Terra. Sabbia. Spazzare via. Raccogliere in recipienti adatti e correttamente etichettati. Grossi spargimenti: Contattare la Dow per assistenza riguardante la pulizia. Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni .

Sezione 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione

Manipolazione generale: Tenere lontano dalla portata dei bambini. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Evitare di respirare vapori o nebbie. Lavarsi accuratamente dopo aver maneggiato il prodotto. Utilizzare con adeguata ventilazione. Vedere sezione 8, Controllo di Esposizione/ Protezione Individuale.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinaggio

Immagazzinare in un luogo asciutto. Immagazzinare in contenitori originali. Tenere il contenitore accuratamente chiuso quando non utilizzato. Non tenere in vicinanza di cibi, alimenti, medicinali e fonti di acqua potabile.

Per mantenere la qualità del prodotto, la temperatura di immagazzinaggio raccomandata è > 0 °C

7.3 Usi finali specifici

Consultare l'etichetta del prodotto.

Sezione 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione

| Componente | Lista | Tipo | Valore |
|--------------------------------------|------------|------|--|
| Dipropilen glicol metil etere | Italia | TWA | 308 mg/m ³ 50 ppm PELLE |
| | EU - IOELV | TWA | 308 mg/m ³ 50 ppm PELLE |
| | ACGIH | TWA | 100 ppm PELLE |
| | ACGIH | STEL | 150 ppm PELLE |
| fluroxipir-meptil(ISO) | Dow IHG | TWA | 10 mg/m ³ |
| Naftalene | ACGIH | TWA | 10 ppm PELLE |
| | ACGIH | STEL | 15 ppm PELLE |
| | EU - IOELV | TWA | 50 mg/m ³ 10 ppm |
| | Italia | TWA | 50 mg/m ³ 10 ppm Ph alla sorgente del valore limite: Direttiva UE |
| 1,2,4-trimetilbenzene | EU - IOELV | TWA | 100 mg/m ³ 20 ppm |
| | ACGIH | TWA | 25 ppm |
| | Italia | TWA | 100 mg/m ³ 20 ppm |

LE RACCOMANDAZIONI IN QUESTA SEZIONE SONO PER I LAVORATORI NELLA PRODUZIONE, NELLA MISCELAZIONE A FINI COMMERCIALI E NELL'IMBALLAGGIO. COLORO CHE APPLICANO O MANIPOLANO IL PRODOTTO DEVONO RIFERIRSI ALL' ETICHETTA DEL PRODOTTO PER INFORMAZIONI SULL'EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE PERSONALE E L'ABBIGLIAMENTO. La nota "PELLE" che segue le linee guida di esposizione per inalazione si riferisce al potenziale per assorbimento cutaneo del materiale, comprese le membrane mucose e gli occhi, sia per contatto con i vapori che direttamente sulla pelle.

Si intende avvertire il lettore che l'inalazione potrebbe non essere la sola via di esposizione e che provvedimenti per minimizzare l'esposizione cutanea dovrebbero essere considerati.

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione personale

Protezione degli occhi e del volto: Usare occhiali a tenuta per agenti chimici. Occhialoni di protezione dovrebbero rispondere alle norme EN 166 o simili.

Protezione della pelle: Usare abbigliamento protettivo impermeabile per questo prodotto. La selezione di specifici articoli come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiule o tute intere dipende dal tipo di operazione. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, lavare la pelle esposta con acqua e sapone e mandare al lavaggio gli indumenti prima di riutilizzarli. Gli articoli che non possono essere decontaminati, come scarpe, cinture e cinturini di orologio, devono essere smaltiti in modo adeguato.

Protezione delle mani: Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Polietilene. Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Gomma di stirene/butadiene. Viton. Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Polietilene clorurato. Gomma naturale ("latex") Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). **AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

Protezione dell'apparato respiratorio: Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio. Nella maggior parte dei casi non dovrebbe essere necessaria nessuna protezione dell'apparato respiratorio; tuttavia, in caso di fastidio alle vie respiratorie, utilizzare un apparato purificatore d'aria omologato. Utilizzare il seguente respiratore purificatore d'aria omologato dalla CE: Cartuccia per vapori organici con un pre-filtro per particelle, tipo AP2.

Ingestione: Seguire una buona igiene personale. Non consumare o lasciare cibo nell'area di lavoro. Lavarsi le mani prima di fumare o mangiare.

Attrezzature tecniche

Ventilazione: Utilizzare una ventilazione per estrazione locale o altre attrezzature tecniche al fine di mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei valori limite di esposizione. In assenza di valori limite di esposizione, una ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni.

Sezione 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

| | |
|---|--|
| Stato fisico | Liquido |
| Colore | Da giallo a bruno |
| Odore | Aromatico |
| Limite olfattivo | Nessun dato di test disponibile |
| pH: | 6,8 (@ 1 %) CIPAC MT 75.2 |
| Punto di fusione | Non applicabile ai liquidi |
| Punto di congelamento | Nessun dato di test disponibile |
| Punto di ebollizione (760 mmHg) | Nessun dato di test disponibile. |
| Punto di infiammabilità - (TCC) | <i>Pensky-Martens, coppa chiusa, ASTM D 93</i> Nessuno fino all' ebollizione |
| Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1) | Nessun dato di test disponibile |
| Infiammabilità' (solido, gas) | Non applicabile ai liquidi |
| Limiti di infiammabilità nell'aria | Inferiore: Nessun dato di test disponibile |

| | |
|---|---|
| Tensione di vapore: | Superiore: Nessun dato di test disponibile |
| Densità del vapore (aria=1): | Nessun dato di test disponibile |
| Peso specifico (H₂O = 1): | Nessun dato di test disponibile |
| Solubilità in acqua (in peso) | 1,09 22 °C/4 °C <i>Picnometro</i> emulsione |
| Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow) | Non sono disponibili dati significativi. |
| Temperatura di autoignizione: | Nessuno(a) al di sotto dei 400 gradi C. |
| Temperatura di decomposizione | Nessun dato di test disponibile |
| Viscosità cinematica | 31 mm ² /s @ 40 °C 72,3 mm ² /s @ 20 °C |
| Proprietà esplosive | No <i>EEC A14</i> |
| Proprietà ossidanti | No |

9.2 Altre informazioni

Tensione superficiale 29,5 mN/m @ 20 °C *Metodo A5 della CE*

Sezione 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di immagazzinaggio raccomandate. Vedi Sezione 7, Immagazzinaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione non avviene.

10.4 Condizioni da Evitare: Può coagulare se congelato. L'elemento attivo si decompone ad elevate temperature.

10.5 Materiali incompatibili: Evitare contatto con: Acidi forti. Basi forti. Ossidanti forti.

L'aggiunta di prodotti chimici può causare separazione delle fasi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'aria disponibile e dalla presenza di altre sostanze.

Sezione 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Ingestione

Tossicità bassa in caso di ingestione. Piccole quantità ingerite incidentalmente durante normali operazioni non dovrebbero causare danni; tuttavia l'ingestione di quantità più grandi può causare danni.

DL50, ratto, maschio > 3.500 mg/kg

DL50, ratto, femmina 3.552 mg/kg

Pericolo all'inalazione

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

Dermico

È improbabile che il contatto cutaneo prolungato produca un assorbimento della sostanza in quantità nocive.

DL50, ratto, maschio > 2.000 - < 5.000 mg/kg

DL50, ratto, femmina 4.039 mg/kg

Inalazione

Un'esposizione prolungata non dovrebbe causare effetti nocivi.

CL50, 4 h, aerosol, ratto > 5,52 mg/l

Danni/irritazione agli occhi

Può causare una moderata irritazione oculare. Può causare una lieve lesione corneale. Gli effetti possono essere ritardati.

Corrosione/irritazione alla pelle

Essenzialmente non irritante per la pelle in caso di contatto breve.

Sensibilizzazione

Pelle

Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Inalazione

Non rilevati dati significativi.

Tossicità di dosi ripetute

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Acido 2-metil-4-clorofenossiacetico (MCPA). Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Rene. Fegato. Testicoli. Sangue. Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Clopiralid. Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Fegato. Rene. Osservazioni negli animali includono: Letargia. Per il (i) solvente(i): Un'eccessiva esposizione al solvente/i può causare un'irritazione respiratoria e depressione del sistema nervoso centrale. Per il(i) componente(i) minore(i) Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Rene. Sintomi di esposizione eccessiva possono essere effetti anestetici o narcotici: si possono verificare stordimento e vertigini.

Tossicità cronica e cancerogenicità

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test. Per il(i) componente(i) minore(i) Naftalene. Ha causato il cancro in alcuni animali da laboratorio. Nell'uomo esiste evidenza limitata di cancro negli operai che lavorano nella produzione di naftalene. Studi limitati per via orale sui ratti hanno dato risultati negativi.

Tossicità per lo sviluppo

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Acido 2-metil-4-clorofenossiacetico (MCPA). Ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio soltanto a dosi tossiche per la madre. È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre. Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Clopiralid ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio, ma soltanto a dosi esagerate che sono risultate estremamente tossiche per la madre. Non sono state osservate malformazioni alla nascita in animali a cui è stato somministrato clopiralid a dosi diverse volte superiori rispetto a quelle previste durante la normale esposizione. Per l'ingrediente (gli ingredienti) attivo (attivi): Fluroxipir 1-metileptil estere. È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre. Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Fluroxipir 1-metileptil estere. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio. Per il componente/i minori: È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre.

Tossicità per la riproduzione

Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Fluroxipir 1-metileptil estere. Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Acido 2-metil-4-clorofenossiacetico (MCPA). Clopiralid. In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

Tossicologia genetica

Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Fluroxipir 1-metileptil estere. Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Acido 2-metil-4-clorofenossiacetico (MCPA). Clopiralid. Per la maggior parte dei componenti: I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. Per il(i) componente(i) minore(i) Naftalene. Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri. Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Fluroxipir 1-metileptil estere. Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Acido 2-metil-4-clorofenossiacetico (MCPA). Clopiralid. Per i componenti testati: I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Sezione 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Il materiale è tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 1 e 10 mg/l nelle speci più sensibili). Materiale praticamente non tossico negli uccelli su base acuta (DL50 >2000 mg/kg)..

Tossicità acuta e prolungata per i pesci

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), Prova a flusso continuo, 96 h: 6,97 mg/l

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, immobilizzazione: 2,63 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

CE50, Lemna gibba, Numero di fronde, 7 d: 13 mg/l

CE50r, Lemna gibba, Inibizione del tasso di crescita, 7 d: 42 mg/l

CE50b, Lemna gibba, inibizione della crescita della biomassa, 7 d: 22 mg/l

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), Inibizione del tasso di crescita, 72 h: > 1 mg/l

Tossicità per speci terrestri non mammifere

LD50 orale, Colinus virginianus (Colino della Virginia): 4615 mg/kg del peso della persona.

LD50 per contatto, Apis mellifera (api): > 540 microgrammi/ape

LD50 orale, Apis mellifera (api): > 550 microgrammi/ape

Tossicità per gli organismi che vivono nella terra

CL50, Eisenia fetida (lombrichi), 14 d: 730 mg/kg

12.2 Persistenza e DegradabilitàDati per i componenti: MCPA Potassium Salt

Per materiale(i) simile(i) La biodegradazione in condizioni aerobiche è al di sotto dei limiti rilevabili (BOD20 o BOD28/ThOD < 2.5%). Il tasso di biodegradazione può aumentare nel terreno o nell'acqua con l'acclimazione.

Dati per i componenti: fluroxipir-meptil(ISO)

Il prodotto non è facilmente biodegradabile secondo i criteri OECD/CE.

Stabilità in acqua (tempo di mezza-vita):

454 d

Testi OECD di biodegradabilità:

| Biodegradabilità | Durata dell'esposizione | Metodo | Finestra di 10 giorni |
|------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 32 % | 28 d | Test OECD 301D | Non superato |

Domanda teorica d'ossigeno: 2,2 mg/mg

Dati per i componenti: Sale di monoetanolamina Clopiralid

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Clopiralid. Si prevede che il materiale sia solo molto lentamente biodegradabile nell'ambiente. Non passa i test OECD/CE sulla biodegradabilità facile.

Dati per i componenti: nafta solvente (petrolio), aromatica pesante; Cherosene - non specificato

Per materiale(i) simile(i) La biodegradazione può accadere sotto condizioni aerobiche (in presenza di ossigeno). Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Dati per i componenti: Dipropilen glicol metil etere

Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata. Il materiale è fondamentalmente biodegradabile. Raggiunge più del 70% di mineralizzazione nei test OECD per biodegradabilità intrinseca.

Testi OECD di biodegradabilità:

| Biodegradabilità | Durata dell'esposizione | Metodo | Finestra di 10 giorni |
|------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 75 % | 28 d | Test OECD 301F | Superato |

Dati per i componenti: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt

Non rilevati dati significativi.

Dati per i componenti: 1,2,4-trimetilbenzene

Si prevede che il materiale sia solo molto lentamente biodegradabile nell'ambiente. Non passa i test OECD/CE sulla biodegradabilità facile.

Testi OECD di biodegradabilità:

| Biodegradabilità | Durata dell'esposizione | Metodo | Finestra di 10 giorni |
|------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 4 - 18 % | 28 d | Test OECD 301C | Non applicabile |

Dati per i componenti: 4-cloro-o-cresolo; 4-cloro-2-metilfenolo

|| Non rilevati dati significativi.

Fotodegradazione indiretta con radicali OH

Costante della velocità di reazione

Tempo di mezza-vita nell'atmosfera

Metodo

| | | |
|--|------|--|
| | 32 h | |
|--|------|--|

Dati per i componenti: Naftalene

|| È stimato che il materiale sia rapidamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumuloDati per i componenti: MCPA Potassium Salt

|| **Bioaccumulazione:** Sulla base delle informazioni per un prodotto simile: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Dati per i componenti: fluroxipir-meptil(ISO)

|| **Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

|| **Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow):** 5,04 Misurato

|| **Fattore di bioconcentrazione (FBC):** 26; *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea); Misurato

Dati per i componenti: Sale di monoetanolamina Clopiralid

|| **Bioaccumulazione:** Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Clopiralid. Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Dati per i componenti: nafta solvente (petrolio), aromatica pesante; Cherosene - non specificato

|| **Bioaccumulazione:** Per materiale(i) simile(i) Il potenziale di bioconcentrazione è elevato (FBC >3000 o log Pow compreso tra 5 e 7).

Dati per i componenti: Dipropilen glicol metil etere

|| **Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

|| **Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow):** 1,01 Misurato

Dati per i componenti: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt

|| **Bioaccumulazione:** Nessun dato di test disponibile

Dati per i componenti: 1,2,4-trimetilbenzene

|| **Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

|| **Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow):** 3,63 Misurato

|| **Fattore di bioconcentrazione (FBC):** 33 - 275; *Cyprinus carpio* (Carpa); Misurato

Dati per i componenti: 4-cloro-o-cresolo; 4-cloro-2-metilfenolo

|| **Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC inferiore a 100 o Log Pow superiore a 7).

Dati per i componenti: Naftalene

|| **Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

|| **Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow):** 3,3 Misurato

|| **Fattore di bioconcentrazione (FBC):** 40 - 300; Pesce; Misurato

12.4 Mobilità nel suoloDati per i componenti: MCPA Potassium Salt

|| **Mobilità nel suolo:** Non rilevati dati significativi.

Dati per i componenti: fluroxipir-meptil(ISO)

|| **Mobilità nel suolo:** Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (Koc maggiore di 5000).

|| **Coefficiente di ripartizione carbone organico/acqua nel suolo (Koc):** 6.200 -

|| 43.000 **Costante della legge di Henry:** 5,5°+00 Pa*m³/mole. Misurato

Dati per i componenti: Sale di monoetanolamina Clopiralid

|| **Mobilità nel suolo:** Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i), Clopiralid., Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

Dati per i componenti: nafta solvente (petrolio), aromatica pesante; Cherosene - non specificato

|| **Mobilità nel suolo:** Non rilevati dati significativi.

Dati per i componenti: **Dipropilen glicol metil etere**

Mobilità nel suolo: Considerando la costante de Henry molto bassa, non si prevede che la volatilizzazione da corpi d'acqua naturali o dal suolo umido costituisca un fattore importante per il destino finale del prodotto., Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

Coefficiente di ripartizione carbone organico/acqua nel suolo (Koc): 0,28 stimato

Costante della legge di Henry: $1,6 \cdot 10^{-7}$ atm*m³/mol.; 25 °C stimato

Dati per i componenti: **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt**

Mobilità nel suolo: Non sono disponibili dati.

Dati per i componenti: **1,2,4-trimetilbenzene**

Mobilità nel suolo: Il potenziale di mobilità nel suolo è basso (Koc fra 500 e 2000).

Coefficiente di ripartizione carbone organico/acqua nel suolo (Koc): 720 stimato

Costante della legge di Henry: $6,16 \cdot 10^{-3}$ atm*m³/mol.; 25 °C Misurato

Dati per i componenti: **4-cloro-o-cresolo; 4-cloro-2-metilfenolo**

Mobilità nel suolo: Il potenziale di mobilità nel suolo è alto (Koc fra 50 e 150).

Coefficiente di ripartizione carbone organico/acqua nel suolo (Koc): 124 - 645

Costante della legge di Henry: $1,1 \cdot 10^{-6}$ atm*m³/mol.

Dati per i componenti: **Naftalene**

Mobilità nel suolo: Il potenziale di mobilità nel suolo è medio (Koc fra 150 e 500).

Coefficiente di ripartizione carbone organico/acqua nel suolo (Koc): 240 - 1.300

Misurato

Costante della legge di Henry: $2,92 \cdot 10^{-4}$ - $5,53 \cdot 10^{-4}$ atm*m³/mol.; 25 °C Misurato

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvBDati per i componenti: **MCPA Potassium Salt**

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

Dati per i componenti: **fluroxipir-meptil(ISO)**

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

Dati per i componenti: **Sale di monoetanolamina Clopiralid**

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

Dati per i componenti: **nafta solvente (petrolio), aromatica pesante; Cherosene - non specificato**

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

Dati per i componenti: **Dipropilen glicol metil etere**

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

Dati per i componenti: **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt**

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

Dati per i componenti: **1,2,4-trimetilbenzene**

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

Dati per i componenti: **4-cloro-o-cresolo; 4-cloro-2-metilfenolo**

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

Dati per i componenti: **Naftalene**

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

12.6 Altri effetti avversiDati per i componenti: **fluroxipir-meptil(ISO)**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

Dati per i componenti: Sale di monoetanolamina Clopiralid

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

Dati per i componenti: nafta solvente (petrolio), aromatica pesante; Cherosene - non specificato

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

Dati per i componenti: Dipropilene glicol metil etere

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

Dati per i componenti: 1,2,4-trimetilbenzene

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

Dati per i componenti: 4-cloro-o-cresolo; 4-cloro-2-metilfenolo

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

Dati per i componenti: Naftalene

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

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

Se i rifiuti e/o i contenitori non possono essere smaltiti secondo le indicazioni riportate sull'etichetta, lo smaltimento di questo prodotto deve avvenire in conformità con quanto prescritto dalle autorità locali o regionali. Le informazioni riportate in basso si riferiscono esclusivamente al prodotto come esso viene fornito. Le identificazioni basate su caratteristiche o inventari potrebbero non essere applicabili se il prodotto è stato usato o contaminato. È la responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili. Se il prodotto fornito diventa rifiuto, seguire tutte le leggi e regolamentazioni regionali, nazionali e locali applicabili.

Sezione 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**ADR/RID****14.1 Numero ONU**

UN3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.

Nome tecnico: Fluroxypyr e Clopyralid

14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Classe di pericolo: CLASSE 9

GI III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Raccomandazioni speciali: Nessun dato disponibile

N° di identificazione del pericolo:90

ADNR / ADN**14.1 Numero ONU**

UN3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.

Nome tecnico: Fluroxypyr e Clopyralid

14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Classe di pericolo: CLASSE 9 **14.4 Gruppo di imballaggio**

GI III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

IMDG

14.1 Numero ONU

UN3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Nome tecnico: Fluroxypyr and Clopyralid

14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Classe di pericolo: 9

14.4 Gruppo di imballaggio

GI III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Numero EMS: F-A,S-F

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

Non applicabile

ICAO/IATA

14.1 Numero ONU

UN3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Nome tecnico: Fluroxypyr and Clopyralid

14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Classe di pericolo: CLASSE 9 **14.4 Gruppo di imballaggio**

GI III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

Sezione 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale (EINECS)

I componenti di questo prodotto figurano nell'inventario EINECS o sono esenti dai requisiti di inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per un corretto uso del prodotto seguire le istruzioni d'impiego riportate nell'etichetta autorizzata.

Sezione 16. ALTRE INFORMAZIONI**Dichiarazione dei rischi nella sezione Composizione**

| | |
|------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Frase di rischio nella sezione Composizione

| | |
|-----------|---|
| | Non classificato. |
| R10 | Infiammabile. |
| R20 | Nocivo per inalazione. |
| R20/21/22 | Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. |
| R22 | Nocivo per ingestione. |
| R23 | Tossico per inalazione. |
| R35 | Provoca gravi ustioni. |
| R36/37/38 | Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. |
| R36/38 | Irritante per gli occhi e la pelle. |
| R40 | Possibilità di effetti cancerogeni-prove insufficienti. |
| R41 | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| R50 | Altamente tossico per gli organismi acquatici. |
| R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R51/53 | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R65 | Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. |
| R66 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| R67 | L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. |

Revisione

Numero di identificazione: 61060 / 3077 / Data di compilazione 2012/11/30 / Versione: 8.0

Codice DAS: EF-1498

Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

Dow AgroSciences Italia s.r.l. richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. ° causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.