

# Scheda di dati di sicurezza

Dow AgroSciences Italia s.r.l.

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

Nome del prodotto: ARIUS

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: ARIUS

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

#### Usi identificati

Prodotto fitosanitario: Fungicida

### 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 Antiveleni 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.
---------------------------	-------------	------	---

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico	per Categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	per Categoria 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

	R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
N	R50/53	Altamente 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.

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

**Consigli di prudenza:**

P280 Indossare guanti protettivi/ indumenti protettivi.

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

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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 124495-18-7 No. CE Not available Indice 613-138-00-7	—	22,6 %	chinossifen; 5,7- dicloro-4-(4- fluorofenossi)- chinolina	Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
No. CAS 57-55-6	01- 2119456809-	< 10,0 %	Propilen glicole#	Non classificato.

No. CE 23  
200-338-0

No. CAS / No. CE / Indice	Quantità	Componente	Classificazione 67/548/CEE
<b>No. CAS</b> 124495-18-7 <b>No. CE</b> Not available <b>Indice</b> 613-138-00-7	22,6 %	chinossifen; dicloro-4-(4- fluorofenossi)- chinolina	5,7- R43; N: R50, R53
<b>No. CAS</b> 57-55-6 <b>No. CE</b> 200-338-0	< 10,0 %	Propilen glicole#	Non classificato.

# Sostanze con limiti di esposizione sul luogo di lavoro.

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:** Non è necessario trattamento medico d'urgenza.

### 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. Estintori a polvere chimica. Estintori ad anidride carbonica. Schiuma. Se disponibili, schiume resistenti all'alcol (tipo ATC) sono preferite. In generale, schiume sintetiche (comprendenti AFFF), o schiume a base proteica potrebbero funzionare, ma molto meno efficacemente.

### 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. Prodotti pericolosi di combustione possono includere, ma senza limitarsi a: Ossidi di azoto. Acido fluoridrico. Acido cloridrico. Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

**Rischi particolari di incendio e di esplosione:** Questo prodotto non brucia finché l'acqua non è evaporata. Il residuo può bruciare.

### 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. Usare getti d'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e le zone incendiate finché l'incendio è domato e il pericolo di ignizione è passato. Liquidi incendiati possono essere spenti per diluizione con acqua. Liquidi infiammanti possono essere rimossi con abbondante flusso d'acqua per proteggere il personale e minimizzare i danni nell'area circostante. 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. È probabile che fuoriuscite o versamenti del prodotto in corsi d'acqua naturali possano uccidere gli organismi acquatici.

**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. Tenere lontano da calore, scintille e fiamme. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Evitare di respirare vapori o nebbie. Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Lavarsi accuratamente dopo aver maneggiato il prodotto. Utilizzare con adeguata ventilazione. I contenitori, anche quelli che sono stati svuotati, possono contenere vapori. Non tagliare, trapanare, macinare, saldare o eseguire operazioni simili sopra o vicino ai contenitori vuoti. 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.

### 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
Propilen glicole	WEEL	TWA Aerosol.	10 mg/m3
chinossifen; 5,7-dicloro-4-(4-fluorofenossi)-chinolina	Dow IHG	TWA	5 mg/m3 D-SEN

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 "sensibilizzazione cutaneo" (D-SEN) che segue il limite di esposizione indica la possibilità di causare sensibilizzazione cutanea, confermata da dati su animali o su esseri umani.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione personale

**Protezione degli occhi e del volto:** Usare occhiali di sicurezza (con protezioni laterali). Gli occhiali di sicurezza (con protezioni laterali). dovrebbero essere conformi alla norma EN 166 o a una norma equivalente.

**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.

**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 clorurato. Neoprene. Polietilene. Etil vinil alcool laminato

("EVAL"). Viton. Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Gomma naturale ("latex") Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). 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. Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

## Sezione 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto</b>	
<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore</b>	Biancastro
<b>Odore</b>	Confuso
<b>Limite olfattivo</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>pH:</b>	8,0 (@ 1 %) <i>pH Elettrodo</i> (1% sospensione acquosa)
<b>Punto di fusione</b>	Non applicabile
<b>Punto di congelamento</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Punto di ebollizione (760 mmHg)</b>	Nessun dato di test disponibile.
<b>Punto di infiammabilità - (TCC)</b>	> 93,3 °C <i>Setaflash Coppa Chiusa ASTM D3278</i>
<b>Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Nessun dato disponibile
<b>Limiti di infiammabilità nell'aria</b>	<b>Inferiore:</b> Nessun dato di test disponibile <b>Superiore:</b> Nessun dato di test disponibile
<b>Tensione di vapore:</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Densità del vapore (aria=1):</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Peso specifico (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Solubilità in acqua (in peso)</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow)</b>	Non ci sono dati disponibili per questo prodotto. Vedere la sezione 12 per dati sui singoli componenti.
<b>Temperatura di autoignizione:</b>	Nessun dato di test disponibile

---

<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Viscosità dinamica</b>	130 mPa.s
<b>Viscosità cinematica</b>	117 mm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietà esplosive</b>	No
<b>Proprietà ossidanti</b>	Senza un aumento significativo (>5°C)

## 9.2 Altre informazioni

**Densità del liquido** 1,11 g/cm<sup>3</sup> @ 21 °C *Misuratore digitale di densità*

---

---

## 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:** L'elemento attivo si decompone ad elevate temperature. La formazione di gas durante la decomposizione può causare compressione nei sistemi chiusi.

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

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'aria disponibile e dalla presenza di altre sostanze. I prodotti di decomposizione possono includere e non essere limitati a: Acido cloridrico. Acido fluoridrico. Ossidi di azoto.

---

---

## Sezione 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

---

---

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Ingestione

Tossicità molto bassa per ingestione. Effetti pericolosi non sono previsti per ingestione di piccole quantità.

Come prodotto. La LD50 per una singola dose orale non è stata determinata.

Per materiale(i) simile(i) DL50, ratto > 2.000 mg/kg

Nessuna mortalità a questa concentrazione.

##### 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.

Come prodotto. La LD50 cutanea non è stata determinata.

Per materiale(i) simile(i) DL50, ratto > 2.000 mg/kg

Nessuna mortalità a questa concentrazione.

##### Inalazione

Non si prevedono effetti negativi da una singola esposizione alle nebbie. In base ai dati disponibili, non è stata osservata irritazione respiratoria

Come prodotto. La LC50 non è stata determinata.

##### Danni/irritazione agli occhi

Essenzialmente non irritante per gli occhi.

**Corrosione/irritazione alla pelle**

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

**Sensibilizzazione****Pelle**

Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle. Per materiale(i) simile(i) Non è stato evidenziato un potenziale di allergia da contatto nei topi.

**Inalazione**

Non rilevati dati significativi.

**Tossicità di dosi ripetute**

Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Rene. Fegato. Sangue.

**Tossicità cronica e cancerogenicità**

Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

**Tossicità per lo sviluppo**

Per l'ingrediente (gli ingredienti) attivo (attivi): Non ha provocato difetti alla nascita o altri effetti nel feto anche a dosi che hanno causato effetti tossici sulla madre.

**Tossicità per la riproduzione**

Per l'ingrediente (gli ingredienti) attivo (attivi): In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

**Tossicologia genetica**

Per l'ingrediente (gli ingredienti) attivo (attivi): I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. Gli studi di tossicità genetica su animali hanno dato risultati negativi.

**Tossicità dei componenti - Chinossifene**

<b>Inalazione</b>	Massima concentrazione raggiungibile CL50, 4 h, Polvere, ratto, maschio e femmina > 3,38 mg/l
-------------------	---

**Tossicità dei componenti - Propilen glicole**

<b>Inalazione</b>	Nessuna mortalità a questa concentrazione. CL50, 2 h, aerosol, su coniglio 317,042 mg/l
-------------------	---

**Sezione 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Tossicità**

Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le specie più sensibili).

**Tossicità acuta e prolungata per i pesci**

Per materiale(i) simile(i) CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea), 96 h: > 100 mg/l

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

Per materiale(i) simile(i) CE50, *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande), 48 h: 0,2 mg/l

**Tossicità per le piante acquatiche**

Per materiale(i) simile(i) CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghie cloroficee), 72 h: 0,28 mg/l

**Tossicità per gli organismi che vivono nella terra**

LC50, *Eisenia fetida* (lombrichi), 14 d: > 1.000 mg/kg

**12.2 Persistenza e Degradabilità**

Dati per i componenti: chinossifen; 5,7-dicloro-4-(4-fluorofenossi)-chinolina

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.

**Stabilità in acqua (tempo di mezza-vita):**

> 1 Anni

**Testi OECD di biodegradabilità:**

Biodegradabilità	Durata dell'esposizione	Metodo	Finestra di 10 giorni
2 - 3 %	28 d	Test OECD 301B	Non superato
<b>Fotodegradazione indiretta con radicali OH</b>			
Costante della velocità di reazione	Tempo di mezza-vita nell'atmosfera	Metodo	
5,69E-12 cm <sup>3</sup> /s	1,88 d		

Dati per i componenti: Propilen glicole

Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata. Biodegradazione prevista in condizioni anaerobiche (in assenza di ossigeno).

**Testi OECD di biodegradabilità:**

Biodegradabilità	Durata dell'esposizione	Metodo	Finestra di 10 giorni
81 %	28 d	Test OECD 301F	Superato
96 %	64 d	Test OECD 306	Non applicabile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**Dati per i componenti: chinossifen; 5,7-dicloro-4-(4-fluorofenossi)-chinolina

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

**Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow):** 4,66 Misurato

**Fattore di bioconcentrazione (FBC):** 5.040; Pesce; Misurato

Dati per i componenti: Propilen glicole

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

**Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow):** -1,07 Misurato

**Fattore di bioconcentrazione (FBC):** 0,09; stimato

**12.4 Mobilità nel suolo**Dati per i componenti: chinossifen; 5,7-dicloro-4-(4-fluorofenossi)-chinolina

**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):** 22.929 stimato

**Costante della legge di Henry:** 3,19E-02 Pa\*m<sup>3</sup>/mole.

Dati per i componenti: Propilen glicole

**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):** < 1 stimato

**Costante della legge di Henry:** 1,2E-08 atm\*m<sup>3</sup>/mol. Misurato

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**Dati per i componenti: chinossifen; 5,7-dicloro-4-(4-fluorofenossi)-chinolina

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

Dati per i componenti: Propilen glicole

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: chinossifen; 5,7-dicloro-4-(4-fluorofenossi)-chinolina

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: Propilen glicole

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: Quinoxifen

#### 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

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: Quinoxifen

#### 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

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: Quinoxifen

**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 rifuse 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 SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.

Nome tecnico: Quinoxifen

**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**

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**

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Frase di rischio nella sezione Composizione**

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

**Revisione**

Numero di identificazione: 56560 / 3077 / Data di compilazione 10/12/2015 / Versione 1.0

Codice DAS: EF-1295

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:**

R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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

**Consigli di prudenza:**

S24 - Evitare il contatto con la pelle.

S35 - Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

S37 - Usare guanti adatti.

S57 - Usare forme di contenimento adeguate per evitare la contaminazione dell'ambiente.

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.**