

# Scheda di dati di sicurezza

Dow AgroSciences Italia s.r.l.

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

Nome del prodotto: Zenith

Dow AgroSciences Italia s.r.l. vi incoraggia a leggere attentamente tutta la Scheda di Dati di Sicurezza, poiché 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: ZENITH

### 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 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 Antiveleeni Ospedale Niguarda (MI): 02-66101029

## Sezione 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione - REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Tossicità acuta (Orale)	Categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.
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**

Xn	R22	Nocivo per ingestione.
	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:

H302 Nocivo se ingerito.

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.

P301 + P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

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 1928-43-4	—	42,3 %	2,4-D estere	Acute Tox., 4, H302 Skin Sens., 1, H317
No. CE 217-673-3			2-Etilesil	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

<b>Indice</b> 607-308-00-X <b>No. CAS</b> 145701-23-1 <b>No. CE</b> Non disponibile	—	0,58 %	florasulam (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>Indice</b> 613-230-00-7 <b>No. CAS</b> 68131-39-5 <b>No. CE</b> 500-195-7	—	< 5,0 %	Fatty alcohol ethoxylate	Acute Tox., 4, H302 Eye cor/irr, 1, H318
<b>No. CAS</b> 8001-26-1 <b>No. CE</b> 232-278-6	—	< 5,0 %	Linseed oil##	Non classificato.
<b>No. CAS</b> 57-55-6 <b>No. CE</b> 200-338-0	—	< 5,0 %	Propilen glicole#	Non classificato.

<b>No. CAS / No. CE / Indice</b>	<b>Quantità</b>	<b>Componente</b>	<b>Classificazione 67/548/CEE</b>
<b>No. CAS</b> 1928-43-4 <b>No. CE</b> 217-673-3 <b>Indice</b> 607-308-00-X <b>No. CAS</b> 145701-23-1 <b>No. CE</b> Non disponibile	42,3 %	2,4-D 2-Etilsil estere	Xn: R22; R43; N: R50, R53
<b>Indice</b> 613-230-00-7 <b>No. CAS</b> 68131-39-5 <b>No. CE</b> 500-195-7	< 5,0 %	Fatty alcohol ethoxylate	Xn: R22; Xi: R41
<b>No. CAS</b> 8001-26-1 <b>No. CE</b> 232-278-6	< 5,0 %	Linseed oil##	Non classificato.
<b>No. CAS</b> 57-55-6 <b>No. CE</b> 200-338-0	< 5,0 %	Propilen glicole#	Non classificato.

# 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**

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. Prodotti pericolosi di combustione possono includere, ma senza limitarsi a: 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. 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:** Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Lavarsi accuratamente dopo aver maneggiato il prodotto. Non ingerire. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Evitare di respirare vapori o nebbie. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. 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. 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

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.

### 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"). Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Viton. Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Gomma naturale ("latex") 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

<b>Aspetto</b>	
<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore</b>	Biancastro
<b>Odore</b>	Leggermente fenolico
<b>Limite olfattivo</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>pH:</b>	4,1 (@ 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>	> 100 °C <i>Pensky-Martens, coppa chiusa, ASTM D 93</i> non infiammabile
<b>Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)</b>	Nessun dato di test 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>	1,07 @ 20 °C
<b>Peso specifico (H2O = 1):</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Solubilità in acqua (in peso)</b>	emulsionabile
<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>	<b>di</b> 772 mmHg <i>Metodo A15 della CE</i> Nessuno(a) al di sotto dei 400 gradi C.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<b>di</b> Nessun dato di test disponibile
<b>Viscosità dinamica</b>	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>	No
<b>Proprietà ossidanti</b>	Senza un aumento significativo (>5°C)

### 9.2 Altre informazioni

<b>Densità del liquido</b>	1,06 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C <i>Misuratore digitale di densità</i>
<b>Tensione superficiale</b>	39 mN/m @ 20 °C

## Sezione 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

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

### 10.2 Stabilità chimica

Termicamente stabile alla temperatura di utilizzo tipica.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione non avviene.

**10.4 Condizioni da Evitare:** Alcuni componenti di questo prodotto possono decomporsi a temperature elevate. La formazione di gas durante la decomposizione può causare compressione nei sistemi chiusi.

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

#### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'aria disponibile e dalla presenza di altre sostanze. Gas tossici sono rilasciati durante la decomposizione.

## **Sezione 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicità acuta**

##### **Ingestione**

Bassa tossicità se ingerito. Piccole quantità ingerite incidentalmente durante normali operazioni non dovrebbero causare danni; tuttavia l'ingestione di quantità più grandi può causare danni. Osservazioni negli animali includono: Guaina vibrante. Letargia. Effetti respiratori. Può causare lacrimazione (lacrime).

Come prodotto. DL50, ratto, femmina 1.593 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.

Come prodotto. DL50, ratto, maschio e femmina > 2.000 mg/kg

Nessuna mortalità a questa concentrazione.

##### **Inalazione**

Un'esposizione prolungata non dovrebbe causare effetti nocivi. In base ai dati disponibili, non è stata osservata irritazione respiratoria

Come prodotto. CL50, 4 h, Aerosol liquido., ratto, maschio e femmina > 5,49 mg/l

Nessuna mortalità a questa concentrazione. Massima concentrazione raggiungibile

##### **Danni/irritazione agli occhi**

Può causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi.

##### **Corrosione/irritazione alla pelle**

Il contatto prolungato può causare una lieve irritazione alla pelle con locale arrossamento.

##### **Sensibilizzazione**

###### **Pelle**

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

###### **Inalazione**

Non rilevati dati significativi.

##### **Tossicità di dosi ripetute**

In casi molto rari ripetuta eccessiva esposizione al glicol propilenico può causare effetti al sistema nervoso centrale. Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni ripetute provochino effetti ulteriori negativi importanti.

##### **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 attivo (gli ingredienti attivi): È risultato tossico per il feto in test su animali di laboratorio. Non vi sono prove che questi risultati siano applicabili all'uomo. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

##### **Tossicità per la riproduzione**

Non rilevati dati significativi.

##### **Tossicologia genetica**

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



## 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 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 (Trotta iridea), 96 h: > 100 mg/l

#### Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, immobilizzazione: > 100 mg/l

#### Tossicità per le piante acquatiche

CE50r, lemna minor, Inibizione del tasso di crescita, 7 d: 0,163 mg/l

CE50b, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofee), inibizione della crescita della biomassa, 72 h: 1,18 mg/l

#### Tossicità per speci terrestri non mammifere

LD50 orale, Colinus virginianus (Colino della Virginia): > 2000 mg/kg del peso della persona.

LD50 orale, Apis mellifera (api): > 200 ug/ape

LD50 per contatto, Apis mellifera (api): > 200 ug/ape

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

CL50, Eisenia fetida (lombrichi), 14 d: > 1.000 mg/kg

### 12.2 Persistenza e Degradabilità

#### Dati per i componenti: **2,4-D 2-Etilsil estere**

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):

48,3 d; 25 °C; pH: 7

#### Testi OECD di biodegradabilità:

Biodegradabilità	Durata esposizione	dell' Metodo	Finestra di 10 giorni
77 %	29 d	Test OECD 301B	Non superato

#### Fotodegradazione indiretta con radicali OH

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

	< 15 d	
--	--------	--

Domanda teorica d'ossigeno: 1,87 mg/mg

#### Dati per i componenti: **florasulam (ISO)**

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

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

> 30 d

#### Testi OECD di biodegradabilità:

Biodegradabilità	Durata esposizione	dell' Metodo	Finestra di 10 giorni
2 %	28 d	Test OECD 301B	Non superato

#### Fotodegradazione indiretta con radicali OH

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

7,04E-11 cm <sup>3</sup> /s	1,82 h	stimato
-----------------------------	--------	---------

Domanda teorica d'ossigeno: 0,85 mg/mg

Dati per i componenti: Linseed oil

È stimato che il materiale sia rapidamente biodegradabile.

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 esposizione	dell' 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: 2,4-D 2-Etilsil estere

**Bioaccumulazione:** Non applicabile

Per il prodotto d'idrolisi: Acido 2,4-Diclorofenossiacetico

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

**Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow):** -0,83 Misurato

**Fattore di bioconcentrazione (FBC):** Non applicabile

Per il prodotto d'idrolisi: Acido 2,4-Diclorofenossiacetico 10; Pesce

Dati per i componenti: florasulam (ISO)

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

**Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow):** -1,22

**Fattore di bioconcentrazione (FBC):** 0,8; Pesce; Misurato

Dati per i componenti: Linseed oil

**Bioaccumulazione:** Non rilevati dati significativi.

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: 2,4-D 2-Etilsil estere

**Mobilità nel suolo:** Il calcolo dei dati significativi di assorbimento non è stato possibile a causa della degradazione rapida nel suolo., Per la degradazione del prodotto:, Acido 2,4-Diclorofenossiacetico, Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

**Costante della legge di Henry:** 1,82E+00 Pa\*m<sup>3</sup>/mole.

Dati per i componenti: florasulam (ISO)

**Mobilità nel suolo:** Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

**Coefficiente di ripartizione carbone organico/acqua nel suolo (Koc):** 4 - 54

**Costante della legge di Henry:** 4,35E-07 Pa\*m<sup>3</sup>/mole.; 20 °C

Dati per i componenti: Linseed oil

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

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: 2,4-D 2-Etilsil estere

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: florasulam (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: Linseed oil**

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: 2,4-D 2-Etilsil estere**

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: florasulam (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: Linseed oil**

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: 2,4-D e Florasulam

**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: 2,4-D e Florasulam

**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: 2,4-D and Florasulam

**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: 2,4-D and Florasulam

**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 uso appropriato e sicuro di questo prodotto, consultare le condizioni di autorizzazione scritte sull'etichetta del prodotto.

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

H302	Nocivo se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Fraasi di rischio nella sezione Composizione**

R22	Nocivo per ingestione.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
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: 58406 / 3077 / Data di compilazione 10/12/2015 / Versione: 1.0

Codice DAS: EF-1383

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:**

Xn	-	Nocivo
N	-	Pericoloso per l'ambiente

**Fraasi di Rischio:**

R22 - Nocivo per ingestione.  
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.  
S36/37 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti.  
S46 - In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.  
S61 - Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

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.**