



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

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

### 1.1 Identificatori del prodotto

**Nome del prodotto:** SPECTRO (Reg. n. 13651 del 06-04-2007)

### 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

#### Distributore:

COMPO Italia Srl  
Via Marconato, 8  
20811 Cesano Maderno MB  
Tel. +39 0362.5121  
Fax +39 0362.512855  
Email [info.compo@compo.com](mailto:info.compo@compo.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.
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	Categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

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

Xi	R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
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/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

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 sez. 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 57213-69-1 No. CE 260-625-1	—	8,2 %	Sale trietilammina Triclopir	di Flam. Liq., 3, H226 Eye cor/irr., 2, H319 STOT SE, 3, H335
No. CAS 81406-37-3 No. CE 279-752-9 Indice 607-272-00-5	—	2,9 %	fluroxipir- meptil(ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
No. CAS Non disponibile	01- 2119463583-	< 10,0 %	Idrocarburi, C10, aromatici, <1% di	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

No. CE 918-811-1	34		naftalene	Aquatic Chronic, 2, H411
No. CAS 68131-39-5 No. CE 500-195-7	—	< 10,0 %	Alcohols, C12-15, ethoxylated	Eye cor/irr, 1, H318 Aquatic Acute, 1, H400
No. CAS 68585-47-7 No. CE 271-557-7	—	< 5,0 %	Sulfuric acid, mono-C10-16-alkyl esters, sodium salts	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 2, H319
No. CAS 34590-94-8 No. CE 252-104-2	—	< 5,0 %	Dipropilen glicol metil etere#	Non classificato.
No. CAS 69029-39-6 No. CE Polymer	—	< 1,0 %	Alchilfenolo alcossilato	Eye cor/irr, 2, H319 Aquatic Chronic, 2, H411

No. CAS / No. CE / Indice	Quantità	Componente	Classificazione 67/548/CEE
No. CAS 57213-69-1 No. CE 260-625-1	8,2 %	Sale di trietilamina Triclopir	R10; Xi: R36/37
No. CAS 81406-37-3 No. CE 279-752-9 Indice 607-272-00-5	2,9 %	fluroxipir-meptil(ISO)	N: R50, R53
No. CAS Non disponibile No. CE 918-811-1	< 10,0 %	Idrocarburi, C10, aromatici, <1% di naftalene	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53
No. CAS 68131-39-5 No. CE 500-195-7	< 10,0 %	Alcohols, C12-15, ethoxylated	Xi: R41; N: R50
No. CAS 68585-47-7 No. CE 271-557-7	< 5,0 %	Sulfuric acid, mono-C10-16-alkyl esters, sodium salts	Xi: R38, R41
No. CAS 34590-94-8 No. CE 252-104-2	< 5,0 %	Dipropilen glicol metil etere#	Non classificato.
No. CAS	< 1,0 %	Alchilfenolo alcossilato	Xi: R36; N: R51, R53



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

69029-39-6  
No. CE  
Polymer

# 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. Se la respirazione è difficoltosa, dovrebbe essere somministrato ossigeno da personale qualificato.

**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

Mantenere un livello adeguato di ventilazione e somministrazione di ossigeno al paziente. Può causare sintomi simili all'asma (vie respiratorie reattive). Broncodilatatori, espettoranti, antitosse e corticosteroidi possono essere di aiuto. Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.

L'esposizione eccessiva ripetuta può aggravare una malattia polmonare pre-esistente.

## Sezione 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di Spegnimento

Acqua nebulizzata. 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.



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

## 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Prodotti pericolosi di combustione:** Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a prodotti di combustione di varia composizione che possono essere tossici o irritanti. 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:** Si produce un fumo denso bruciando il prodotto.

## 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. 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. 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:** Isolare la zona. Impedire l'accesso nella zona a personale non necessario e non protetto adeguatamente. Riferirsi alla Sezione 7, Manipolazione, per ulteriori misure precauzionali. Tenersi sopravvento allo spargimento. Ventilare l'area dove è avvenuta la fuga o perdita del prodotto. Non fumare nella zona. 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. 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. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi. Utilizzare con adeguata ventilazione. Vedere sezione 8, Controllo di Esposizione/ Protezione Individuale.

**Altre precauzioni:** 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. Versamenti di queste sostanze organiche su materiali isolanti caldi a base di fibre bollenti possono



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

portare ad una diminuzione della temperatura di autoignizione, con conseguente probabile combustione spontanea.

## 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
Sale di trietilammina Triclopir	Dow IHG	TWA	2 mg/m <sup>3</sup> D-SEN
fluroxipir-meptil(ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
	DNEL- Consumiatore:	Cutaneo - Sistematico a lungo termine.	7,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
	DNEL- Consumiatore:	Inalazione - Sistematico a lungo termine	32 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL- Consumiatore:	Orale - Sistematico a lungo termine.	7,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
Dipropilen glicol metil etere	Italia	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm PELLE
	EU - IOELV	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm PELLE
	ACGIH	TWA	100 ppm PELLE
	ACGIH	STEL	150 ppm PELLE
Alchilfenolo alcossilato	Dow IHG	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

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.



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

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: Gomma di butile. Polietilene clorurato. Polietilene. Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma naturale ("latex") Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Viton. 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

#### Aspetto

Stato fisico	Liquido
Colore	Da rosso a marrone
Odore	Inodore
Limite olfattivo	Inodore
pH:	9,1 (@ 1 %) <i>pH Elettrodo</i> (1% sospensione acquosa)
Punto di fusione	Non applicabile
Punto di congelamento	Nessun dato di test disponibile
Punto di ebollizione (760 mmHg)	Nessun dato di test disponibile.
Punto di infiammabilità (TCC)	79 °C Metodo A9 (CC) della CE



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

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 (H <sub>2</sub> O = 1):	1,01 20 °C/4 °C <i>Densimetro digitale (bobina oscillante)</i>
Solubilità in acqua (in peso)	emulsione
Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow)	Non ci sono dati disponibili per questo prodotto. Vedere la sezione 12 per dati sui singoli componenti.
Temperatura di autoignizione:	<i>Metodo A15 della CE</i> Nessuno(a) al di sotto dei 400 gradi C.
Temperatura di decomposizione	di Nessun dato di test disponibile
Viscosità dinamica	23,8 mPa.s @ 20 °C
Viscosità cinematica	23,5 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C
Proprietà esplosive	No <i>EEC A14</i>
Proprietà ossidanti	No

## 9.2 Altre informazioni

Densità del liquido	1,017 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C <i>Misuratore digitale di densità</i>
Tensione superficiale	28,0 mN/m @ 25 °C <i>Metodo A5 della CE</i>

## 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.

**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.

## 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. DL50, ratto > 5.000 mg/kg





# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

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.

DL50, ratto > 5.000 mg/kg

Nessuna mortalità a questa concentrazione.

#### Inalazione

Non si prevedono effetti negativi da una singola esposizione alle nebbie. L'esposizione eccessiva può causare un'irritazione alle vie respiratorie superiori (naso e gola) ed ai polmoni. Sintomi di esposizione eccessiva possono essere effetti anestetici o narcotici: si possono verificare stordimento e vertigini. Può causare effetti sul sistema nervoso centrale.

Come prodotto. La LC50 non è stata determinata.

#### Danni/irritazione agli occhi

Può causare una lieve irritazione agli occhi. È improbabile che si producano lesioni corneali.

#### Corrosione/irritazione alla pelle

Un breve contatto può causare una leggera irritazione cutanea con locale arrossamento.

#### Sensibilizzazione

##### Pelle

Ha rivelato la possibilità di allergia per contatto nei ratti.

##### Inalazione

Non rilevati dati significativi.

#### Tossicità di dosi ripetute

Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): Sale di trietilammina Triclopir. Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi: Rene.

#### Tossicità cronica e cancerogenicità

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) 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 animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

#### Tossicità per la riproduzione

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Triclopir. In studi su animali da laboratorio effetti sulla riproduzione sono stati riscontrati solo a dosi che hanno prodotto significativa tossicità nei genitori.

#### 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.

#### Tossicità dei componenti - Sale di trietilammina Triclopir

Inalazione	CL50, 4 h, aerosol, ratto > 2,6 mg/l
------------	--------------------------------------

Inalazione	Massima concentrazione raggiungibile. Nessuna mortalità a questa concentrazione.
------------	----------------------------------------------------------------------------------

#### Tossicità dei componenti - Fluroxypyr 1-metileptil estere

Inalazione	Massima concentrazione raggiungibile. Nessuna mortalità a questa concentrazione. LC50, 4 h, Polvere, ratto, maschio e femmina > 1,16 mg/l
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Tossicità dei componenti - Idrocarburi, C10, aromatici, <1% di naftalene

Inalazione	Come prodotto. La LC50 non è stata determinata.
------------	-------------------------------------------------

Inalazione	Per materiale(i) simile(i) CL50, 4 h, Vapori, ratto > 4,688 mg/l
------------	------------------------------------------------------------------

Inalazione	Massima concentrazione raggiungibile
------------	--------------------------------------

#### Tossicità dei componenti - Dipropilen glicol metil etere

Inalazione	Nessuna mortalità a questa concentrazione. CL50, 4 h, Vapori, ratto 4,22 mg/l
------------	-------------------------------------------------------------------------------



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

## 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

Come prodotto. CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea), Prova a flusso continuo, 96 h: 13,2 mg/l

#### Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h: 4,91 mg/l

#### Tossicità per le piante acquatiche

CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee), Inibizione del tasso di crescita, 72 h: 0,806 mg/l

CE50r, *Lemna gibba*, Inibitore di crescita, 7 d: > 93,1 mg/l

#### Tossicità per speci terrestri non mammifere

LD50 orale, *Colinus virginianus* (Colino della Virginia): > 2250 mg/kg del peso della persona.

LD50 orale, *Apis mellifera* (api): > 208,8 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: 1.444 mg/kg

### 12.2 Persistenza e Degradabilità

#### Dati per i componenti: Sale di trietilammina Triclopir

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Triclopir. 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: 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: 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(i) 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



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

## Dati per i componenti: Alchilfenolo alcossilato

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.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### Dati per i componenti: Sale di trietilamina Triclorpir

Bioaccumulazione: Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Triclorpir. 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: 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: Alchilfenolo alcossilato

Bioaccumulazione: Nessuna bioconcentrazione è prevista a causa dell'elevata solubilità in acqua. Può formare schiuma in acqua.

## 12.4 Mobilità nel suolo

### Dati per i componenti: Sale di trietilamina Triclorpir

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

### 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\*m<sup>3</sup>/mole. Misurato

### 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\*m<sup>3</sup>/mol.; 25 °C stimato

### Dati per i componenti: Alchilfenolo alcossilato

Mobilità nel suolo: Non sono disponibili dati.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Dati per i componenti: Sale di trietilamina Triclorpir

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: 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).



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

**Dati per i componenti: Alchilfenolo alcossilato**

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

## 12.6 Altri effetti avversi

**Dati per i componenti: Sale di trietilammina Triclopir**

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: 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: 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: Alchilfenolo alcossilato**

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: Miscela di fluroxipir/triclopir

#### 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



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

## 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: Miscela di fluroxipir/triclopir

## 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: Fluroxypr/Triclopyr mixture

## 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: Fluroxypr/Triclopyr mixture

## 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.



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

## 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.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.

### Fraasi di rischio nella sezione Composizione

R10	Infiammabile.
R36	Irritante per gli occhi.
R36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
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'inhalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

### Revisione

Numero di identificazione: 1006004 / 3077 / Data di compilazione 10/12/2015 / Versione 1.0

Codice DAS: GF-1122

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.*



# COMPO Spectro

Versione:

Data di revisione: 10/12/2015  
Data di stampa COMPO: 21/12/2015

## 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:

R41 - Rischio di gravi lesioni oculari.  
R50/53 - Altamente 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.  
S26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
S39 - Proteggersi gli occhi/la faccia.  
S46 - In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.  
S60 - Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.  
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.