

**Prima parte: versione CLP**

**Seconda parte: versione DPD**

# Scheda di dati di sicurezza

Dow AgroSciences Italia s.r.l.

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

**Nome del prodotto: HOPPER 480**

GF-2018

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: HOPPER 480**

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

#### Usi identificati

Prodotto fitosanitario: Erbicida

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ/IMPRESA.

Dow AgroSciences Italia s.r.l.  
Una filiale di The Dow Chemical Company  
Via Albani 65  
20148 Milano  
Italy

Numero di informazione per i clienti:

0039 051 28661  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NUMERO DI TELEFONO DI EMERGENZA

**Numero di telefono per emergenza - 24 ore:** 39 335 6979115  
**Contatto locale in caso di urgenza:** 00 39 335 697 9115  
Telefono Centro 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

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	per Categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
--	-----------------	------	---

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

R52/53 Nocivo 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**

**Indicazioni di pericolo:**

**H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**

**Consigli di prudenza:**

**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.

<b>No. CAS / No. CE / Indice</b>	<b>Num. REACH</b>	<b>Quantità</b>	<b>Componente</b>	<b>Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008</b>
<b>No. CAS</b> 34494-04-7 <b>No. CE</b> non disponibile	—	49,9 %	Glifosato, sale di dimetilammina	Aquatic Chronic, 2, H411
<b>No. CAS</b> 68515-73-1 <b>No. CE</b> 500-220-1	—	< 5,0 %	D-Glucopiranoze, oligomerico, decil ottil glucoside	Eye cor/irr, 1, H318
<b>No. CAS</b> 68604-71-7 <b>No. CE</b> 271-704-5	—	< 5,0 %	Cocoanfodipropio nato di disodio	Eye cor/irr, 1, H318
<b>No. CAS</b> 67-56-1 <b>No. CE</b> 200-659-6 <b>Indice</b> 603-001-00-X	—	< 1,0 %	Metanolo	Flam. Liq., 2, H225 Acute Tox., 3, H331 Acute Tox., 3, H311 Acute Tox., 3, H301 STOT SE, 1, H370

No. CAS / No. CE / Indice	Quantità	Componente	Classificazione 67/548/CEE
<b>No. CAS</b> 34494-04-7 <b>No. CE</b> non disponibile	49,9 %	Glifosato, sale di dimetilammina	N: R51, R53
<b>No. CAS</b> 68515-73-1 <b>No. CE</b> 500-220-1	< 5,0 %	D-Glucopiranosio, oligomero, decil glucoside	Xi: R41
<b>No. CAS</b> 68604-71-7 <b>No. CE</b> 271-704-5	< 5,0 %	Cocoanfodipropionato di sodio	Xi: R41
<b>No. CAS</b> 67-56-1 <b>No. CE</b> 200-659-6 <b>Indice</b> 603-001-00-X	< 1,0 %	Metanolo	F: R11; T: R23/24/25, R39/23/24/25

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:** 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 immediatamente l'abbigliamento contaminato. Sciacquare subito con abbondante acqua per 15-20 minuti. Chiamare un centro antiveleni o un medico per raccomandazioni su ulteriori trattamenti.

**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. Deve essere disponibile nelle aree di lavoro il lavaggio oculare di emergenza idoneo.

**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.

### 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. Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Ammoniaca.

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

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Procedura per l'estinzione dell'incendio:** Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. 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). Se l'equipaggiamento protettivo non è disponibile o non è usato, spegnere l'incendio da una postazione protetta o da una distanza di sicurezza.

## 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. Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

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

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

## Sezione 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Manipolazione

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

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

### Immagazzinaggio

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

### 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
Metanolo	ACGIH	TWA	200 ppm pelle, BEI
	ACGIH	STEL	250 ppm pelle, BEI
	EU - IOELV	TWA	260 mg/m3 200 ppm PELLE
	Italia	TWA	260 mg/m3 200 ppm PELLE

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 'BEI' che segue il limite di esposizione indica che si tratta di un valore orientativo per valutare i risultati di monitoraggio biologico, considerato come un indicatore dell'assorbimento di una sostanza per tutte le vie di esposizione.

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

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

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione personale

**Protezione degli occhi e del volto:** Usare occhiali 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. Gomma naturale ("latex") Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Polietilene. Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). 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 4 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore a 120 minuti secondo la norma EN 374). In caso di breve contatto si raccomanda l'uso di guanti con una classe di protezione 1 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 10 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 respiratoria dovrebbe essere indossata quando esiste il rischio di eccedere il limite di esposizione. Se non esistono linee guida o limiti di esposizione, utilizzare un respiratore omologato. La scelta di un respiratore a purificazione d'aria oppure a pressione d'aria positiva con alimentazione dall'esterno dipende dalle specifiche operazioni e dalle potenziali concentrazioni nell'aria del prodotto. In condizioni di emergenza utilizzare autorespiratori a pressione positiva di tipo approvato. 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 attrezzature tecniche per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto del limite o linee guida di esposizione. Se non esistono limiti di esposizione o linee guida per l'esposizione, utilizzare solo in presenza di una ventilazione adeguata. 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

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore</b>	Da giallo ad arancio
<b>Odore</b>	Dolce
<b>Limite olfattivo</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>pH:</b>	4,8 <i>pH Elettrodo</i> (soluzione acquosa all'1%)
<b>Punto di fusione</b>	Nessun dato di test disponibile
<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>
<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>	1,22 <i>Densimetro digitale (bobina oscillante)</i>
<b>Solubilità in acqua (in peso)</b>	Solubile
<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>	Nessuno(a) al di sotto dei 400 gradi C.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Viscosità dinamica</b>	28,8 mPa.s @ 40 °C
<b>Viscosità cinematica</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>	No <i>Termico</i>
<b>Proprietà ossidanti</b>	Senza un aumento significativo (>5°C)

### 9.2 Altre informazioni

**Tensione superficiale** 26,5 mN/m @ 25 °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 alle temperature e pressioni raccomandate.

### 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: Cloruri acidi. Aldeidi. Composti di rame. Perossidi. Acidi forti. Ossidanti forti. L'idrogeno infiammabile può essere generato dal contatto con metalli come: Acciaio galvanizzato.

### 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: Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Ammoniaca. Ossidi di azoto. Ossidi di fosforo.

## 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, femmina > 5.000 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 > 5.000 mg/kg

##### Inalazione

Una esposizione eccessivamente prolungata alle nebbie può causare effetti negativi. Per irritazione respiratoria ed effetti narcotici: Non rilevati dati significativi.

Come prodotto. La LC50 non è stata determinata.

##### Danni/irritazione agli occhi

Può causare 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

Non è stato evidenziato un potenziale di allergia da contatto nei topi.

##### Inalazione

Non rilevati dati significativi.

##### Tossicità di dosi ripetute

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Glifosato Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

##### Tossicità cronica e cancerogenicità

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Glifosato Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

### Tossicità per lo sviluppo

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

### Tossicologia genetica

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 - Glifosato, sale di dimetilammina

Inalazione	Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) CL50, ratto > 1,9 mg/l
------------	---

#### Tossicità dei componenti - Metanolo

Inalazione	CL50, 4 h, Vapori, ratto 83,8 mg/l
------------	------------------------------------

---

---

## Sezione 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

---

---

### 12.1 Tossicità

Il materiale è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 10 e 100 mg/L nelle speci più sensibili). Materiale praticamente non tossico negli uccelli su base acuta (DL50 >2000 mg/kg)..

#### Tossicità acuta e prolungata per i pesci

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea), Prova statica, 96 h: 33,1 mg/l

#### Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, immobilizzazione: > 120 mg/l

#### Tossicità per le piante acquatiche

CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe clorofee), Inibizione del tasso di crescita, 72 h: 97,5 mg/l

CE50r, *lemna minor*, Inibizione del tasso di crescita, 7 d: > 82,7 mg/l

#### Tossicità per speci terrestri non mammifere

LD50 orale, *Colinus virginianus* (Colino della Virginia): 3764 mg/kg del peso della persona.

LD50 orale, *Apis mellifera* (api): > 204,4 microgrammi/ape

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

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

CL50, *Eisenia fetida* (lombrichi), 14 d: > 5.000 mg/kg

### 12.2 Persistenza e Degradabilità

#### Dati per i componenti: Glifosato, sale di dimetilammina

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Glifosato La biodegradazione può accadere sotto condizioni aerobiche (in presenza di ossigeno).

#### Dati per i componenti: D-Glucopirano, oligomero, decil ottil glucoside

Non rilevati dati significativi.

#### Dati per i componenti: Coccoanfodipropionato di sodio

Non rilevati dati significativi.

#### Dati per i componenti: Metanolo

Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata.

**Testi OECD di biodegradabilità:**

Biodegradabilità	Durata dell'esposizione	Metodo	Finestra di 10 giorni
99 %	28 d	Test OECD 301D	Superato

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati per i componenti: **Glifosato, sale di dimetilammina**

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

Dati per i componenti: **D-Glucopiranoze, oligomerico, decil ottil glucoside**

**Bioaccumulazione:** Nessun dato di test disponibile

Dati per i componenti: **Cocanfodipropionato di disodio**

**Bioaccumulazione:** Non sono disponibili dati.

Dati per i componenti: **Metanolo**

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

**Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow):** -0,77 Misurato

**Fattore di bioconcentrazione (FBC):** < 10; Pesce; Misurato

### 12.4 Mobilità nel suolo

Dati per i componenti: **Glifosato, sale di dimetilammina**

**Mobilità nel suolo:** Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i), Glifosato, Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (Koc maggiore di 5000).

Dati per i componenti: **D-Glucopiranoze, oligomerico, decil ottil glucoside**

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

Dati per i componenti: **Cocanfodipropionato di disodio**

**Mobilità nel suolo:** Non sono disponibili dati.

Dati per i componenti: **Metanolo**

**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):** 0,44 stimato

**Costante della legge di Henry:** 4,40E-06 - 6,94E-06 atm\*m3/mol.; 25 °C Misurato

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Dati per i componenti: **Glifosato, sale di dimetilammina**

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: **D-Glucopiranoze, oligomerico, decil ottil glucoside**

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

Dati per i componenti: **Cocanfodipropionato di disodio**

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

Dati per i componenti: **Metanolo**

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: **Glifosato, sale di dimetilammina**

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: **D-Glucopiranoze, oligomerico, decil ottil glucoside**

Non rilevati dati significativi.

Dati per i componenti: **Cocanfodipropionato di disodio**

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: **Metanolo**

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

Non applicabile

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: NON REGOLAMENTATO

#### 14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Raccomandazioni speciali: Nessun dato disponibile

N° di identificazione del pericolo: Nessun dato disponibile

### ADNR / ADN

#### 14.1 Numero ONU

Non applicabile

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: NON REGOLAMENTATO

#### 14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

### IMDG

#### 14.1 Numero ONU

Non applicabile

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: NOT REGULATED

#### 14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Numero EMS: Non applicabile

#### 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

Non applicabile

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: NOT REGULATED

#### 14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili

#### 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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.
H370	Provoca danni agli organi.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Frase di rischio nella sezione Composizione

R11	Facilmente infiammabile.
R23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R39/23/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## **Revisione**

Numero di identificazione: 1015796 / 3077 / Data di compilazione 07/01/2015 / Versione 1.0

Codice DAS: GF-2018

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)**

#### **Fraasi di Rischio:**

R52/53 - Nocivo 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.

S18 - Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

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

S36/37 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

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

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

# Scheda di dati di sicurezza

Dow AgroSciences Italia s.r.l.

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

Nome del prodotto: HOPPER 480

GF-2018

Data di stampa: 12 Sep 2014

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: HOPPER 480

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

#### Usi identificati

Prodotto fitosanitario: Erbicida

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ/IMPRESA.

Dow AgroSciences Italia s.r.l.  
Una filiale di The Dow Chemical Company  
Via Albani 65  
20148 Milano  
Italy

Numero di informazione per i clienti:

0039 051 28661  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NUMERO DI TELEFONO DI EMERGENZA

Numero di telefono per emergenza - 24 ore: 39 335 6979115  
Contatto locale in caso di urgenza: 00 39 335 697 9115  
Telefono Centro 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

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	per Categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
--	-----------------	------	---

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

R52/53 Nocivo 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**

**Indicazioni di pericolo:**

**H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**

**Consigli di prudenza:**

**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.

**Etichettatura - DIRETTIVA 99/45/CE**

**Fraresi di Rischio:**

R52/53 - Nocivo 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.

S18 - Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

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

S36/37 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

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

**2.3 Altri rischi**

Nessuna informazione disponibile.

**Sezione 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.2 Miscela**

Questo prodotto è una miscela.

<b>No. CAS / No. CE / Indice</b>	<b>Num. REACH</b>	<b>Quantità</b>	<b>Componente</b>	<b>Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008</b>
<b>No. CAS</b> 34494-04-7 <b>No. CE</b> non disponibile	—	49,9 %	Glifosato, sale di dimetilammina	Aquatic Chronic, 2, H411
<b>No. CAS</b> 68515-73-1 <b>No. CE</b> 500-220-1	—	< 5,0 %	D-Glucopiranoze, oligomero, decil ottil glucoside	Eye cor/irr, 1, H318
<b>No. CAS</b> 68604-71-7 <b>No. CE</b> 271-704-5	—	< 5,0 %	Cocoanfodipropio nato di disodio	Eye cor/irr, 1, H318

<b>No. CAS</b> 67-56-1 <b>No. CE</b> 200-659-6 <b>Indice</b> 603-001-00-X	—	< 1,0 %	Metanolo	Flam. Liq., 2, H225 Acute Tox., 3, H331 Acute Tox., 3, H311 Acute Tox., 3, H301 STOT SE, 1, H370
--	---	---------	----------	--

<b>No. CAS / No. CE / Indice</b>	<b>Quantità</b>	<b>Componente</b>	<b>Classificazione 67/548/CEE</b>
<b>No. CAS</b> 34494-04-7 <b>No. CE</b> non disponibile	49,9 %	Glifosato, sale di dimetilammina	N: R51, R53
<b>No. CAS</b> 68515-73-1 <b>No. CE</b> 500-220-1	< 5,0 %	D-Glucopirano- se, oligomero, decil ottil glucoside	Xi: R41
<b>No. CAS</b> 68604-71-7 <b>No. CE</b> 271-704-5	< 5,0 %	Cocoanfodipropionato di disodio	Xi: R41
<b>No. CAS</b> 67-56-1 <b>No. CE</b> 200-659-6 <b>Indice</b> 603-001-00-X	< 1,0 %	Metanolo	F: R11; T: R23/24/25, R39/23/24/25

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:** 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 immediatamente l'abbigliamento contaminato. Sciacquare subito con abbondante acqua per 15-20 minuti. Chiamare un centro antiveleni o un medico per raccomandazioni su ulteriori trattamenti.

**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. Deve essere disponibile nelle aree di lavoro il lavaggio oculare di emergenza idoneo.

**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.

#### 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. Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Ammoniaca.

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

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Procedura per l'estinzione dell'incendio:** Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. 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). Se l'equipaggiamento protettivo non è disponibile o non è usato, spegnere l'incendio da una postazione protetta o da una distanza di sicurezza.

---

---

### 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. Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

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

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

## Sezione 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Manipolazione

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

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

#### Immagazzinaggio

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

### 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
Metanolo	ACGIH	TWA	200 ppm pelle, BEI
	ACGIH	STEL	250 ppm pelle, BEI
	EU - IOELV	TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm PELLE
	Italia	TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm PELLE

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 'BEI' che segue il limite di esposizione indica che si tratta di un valore orientativo per valutare i risultati di monitoraggio biologico, considerato come un indicatore dell'assorbimento di una sostanza per tutte le vie di esposizione.

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

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

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione personale

**Protezione degli occhi e del volto:** Usare occhiali 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. Gomma naturale ("latex") Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Polietilene. Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). 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 4 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore a 120 minuti secondo la norma EN 374). In caso di breve contatto si raccomanda l'uso di guanti con una classe di protezione 1 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 10 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 respiratoria dovrebbe essere indossata quando esiste il rischio di eccedere il limite di esposizione. Se non esistono linee guida o limiti di esposizione, utilizzare un respiratore omologato. La scelta di un respiratore a purificazione d'aria oppure a pressione d'aria positiva con alimentazione dall'esterno dipende dalle specifiche operazioni e dalle potenziali concentrazioni nell'aria del prodotto. In condizioni di emergenza utilizzare autorespiratori a pressione positiva di tipo approvato. 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 attrezzature tecniche per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto del limite o linee guida di esposizione. Se non esistono limiti di esposizione o linee guida per l'esposizione, utilizzare solo in presenza di una ventilazione adeguata. 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 giallo ad arancio
Odore	Dolce
Limite olfattivo	Nessun dato di test disponibile
pH:	4,8 <i>pH Elettrodo</i> (soluzione acquosa all'1%)
Punto di fusione	Nessun dato di test disponibile
Punto di congelamento	Nessun dato di test disponibile
Punto di ebollizione (760 mmHg)	Nessun dato di test disponibile.
Punto di infiammabilità - (TCC)	> 100 °C <i>Pensky-Martens, coppa chiusa, ASTM D 93</i>
Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)	Nessun dato di test disponibile
Infiammabilità (solido, gas)	Nessun dato disponibile
Limiti di infiammabilità nell'aria	<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>	1,22 <i>Densimetro digitale (bobina oscillante)</i>
<b>Solubilità in acqua (in peso)</b>	Solubile
<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>	Nessuno(a) al di sotto dei 400 gradi C.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Viscosità dinamica</b>	28,8 mPa.s @ 40 °C
<b>Viscosità cinematica</b>	Nessun dato di test disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>	No <i>Termico</i>
<b>Proprietà ossidanti</b>	Senza un aumento significativo (>5°C)

## 9.2 Altre informazioni

**Tensione superficiale** 26,5 mN/m @ 25 °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 alle temperature e pressioni raccomandate.

### 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: Cloruri acidi. Aldeidi. Composti di rame. Perossidi. Acidi forti. Ossidanti forti. L'idrogeno infiammabile può essere generato dal contatto con metalli come: Acciaio galvanizzato.

### 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: Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Ammoniaca. Ossidi di azoto. Ossidi di fosforo.

---

---

## 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, femmina > 5.000 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 > 5.000 mg/kg

#### **Inalazione**

Una esposizione eccessivamente prolungata alle nebbie può causare effetti negativi. Per irritazione respiratoria ed effetti narcotici: Non rilevati dati significativi.

Come prodotto. La LC50 non è stata determinata.

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

Può causare 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**

Non è stato evidenziato un potenziale di allergia da contatto nei topi.

##### **Inalazione**

Non rilevati dati significativi.

#### **Tossicità di dosi ripetute**

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Glifosato Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

#### **Tossicità cronica e cancerogenicità**

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Glifosato Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

#### **Tossicità per lo sviluppo**

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

#### **Tossicologia genetica**

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 - Glifosato, sale di dimetilammina**

<b>Inalazione</b>	Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) CL50, ratto > 1,9 mg/l
-------------------	---

#### **Tossicità dei componenti - Metanolo**

<b>Inalazione</b>	CL50, 4 h, Vapori, ratto 83,8 mg/l
-------------------	------------------------------------

---

---

## **Sezione 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

---

---

### **12.1 Tossicità**

Il materiale è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 10 e 100 mg/L nelle speci più sensibili). Materiale praticamente non tossico negli uccelli su base acuta (DL50 >2000 mg/kg)..

#### **Tossicità acuta e prolungata per i pesci**

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea), Prova statica, 96 h: 33,1 mg/l

#### **Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

CE50, *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, immobilizzazione: > 120 mg/l

#### **Tossicità per le piante acquatiche**

CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee), Inibizione del tasso di crescita, 72 h: 97,5 mg/l

CE50r, *lemna minor*, Inibizione del tasso di crescita, 7 d: > 82,7 mg/l

#### **Tossicità per speci terrestri non mammifere**

LD50 orale, *Colinus virginianus* (Colino della Virginia): 3764 mg/kg del peso della persona.

LD50 orale, *Apis mellifera* (api): > 204,4 microgrammi/ape

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

**Tossicità per gli organismi che vivono nella terra**  
CL50, Eisenia fetida (lombrichi), 14 d: > 5.000 mg/kg

## 12.2 Persistenza e Degradabilità

Dati per i componenti: **Glifosato, sale di dimetilammina**

Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i) Glifosato La biodegradazione può accadere sotto condizioni aerobiche (in presenza di ossigeno).

Dati per i componenti: **D-Glucopiranosio, oligomero, decil ottil glucoside**

Non rilevati dati significativi.

Dati per i componenti: **Cocoanfodipropionato di sodio**

Non rilevati dati significativi.

Dati per i componenti: **Metanolo**

Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata.

**Testi OECD di biodegradabilità:**

Biodegradabilità	Durata esposizione	dell' Metodo	Finestra di 10 giorni
99 %	28 d	Test OECD 301D	Superato

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati per i componenti: **Glifosato, sale di dimetilammina**

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

Dati per i componenti: **D-Glucopiranosio, oligomero, decil ottil glucoside**

**Bioaccumulazione:** Nessun dato di test disponibile

Dati per i componenti: **Cocoanfodipropionato di sodio**

**Bioaccumulazione:** Non sono disponibili dati.

Dati per i componenti: **Metanolo**

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

**Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow):** -0,77 Misurato

**Fattore di bioconcentrazione (FBC):** < 10; Pesce; Misurato

## 12.4 Mobilità nel suolo

Dati per i componenti: **Glifosato, sale di dimetilammina**

**Mobilità nel suolo:** Per ingrediente(i) attivo(i) simile(i), Glifosato, Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (Koc maggiore di 5000).

Dati per i componenti: **D-Glucopiranosio, oligomero, decil ottil glucoside**

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

Dati per i componenti: **Cocoanfodipropionato di sodio**

**Mobilità nel suolo:** Non sono disponibili dati.

Dati per i componenti: **Metanolo**

**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):** 0,44 stimato

**Costante della legge di Henry:** 4,40E-06 - 6,94E-06 atm\*m3/mol.; 25 °C Misurato

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Dati per i componenti: **Glifosato, sale di dimetilammina**

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: D-Glucopiranose, oligomero, decil ottil glucoside**

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

**Dati per i componenti: Cocoanfodipropionato di disodio**

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

**Dati per i componenti: Metanolo**

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: Glifosato, sale di dimetilammina**

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: D-Glucopiranose, oligomero, decil ottil glucoside**

Non rilevati dati significativi.

**Dati per i componenti: Cocoanfodipropionato di disodio**

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: Metanolo**

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

Non applicabile

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Designazione esatta per la spedizione: NON REGOLAMENTATO

#### 14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Raccomandazioni speciali: Nessun dato disponibile

N° di identificazione del pericolo: Nessun dato disponibile

#### **ADNR / ADN**

##### **14.1 Numero ONU**

Non applicabile

##### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Designazione esatta per la spedizione: NON REGOLAMENTATO

##### **14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto**

Non applicabile

##### **14.4 Gruppo di imballaggio**

Non applicabile

##### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili

##### **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessun dato disponibile

#### **IMDG**

##### **14.1 Numero ONU**

Non applicabile

##### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Designazione esatta per la spedizione: NOT REGULATED

##### **14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto**

Non applicabile

##### **14.4 Gruppo di imballaggio**

Non applicabile

##### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili

##### **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Numero EMS: Non applicabile

##### **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**

Non applicabile

##### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Designazione esatta per la spedizione: NOT REGULATED

##### **14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto**

Non applicabile

##### **14.4 Gruppo di imballaggio**

Non applicabile

##### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili

##### **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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.
H370	Provoca danni agli organi.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Frase di rischio nella sezione Composizione

R11	Facilmente infiammabile.
R23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R39/23/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Revisione

Numero di identificazione: 1015796 / 3077 / Data di compilazione 0000/00/00 / Versione: 1.0

Codice DAS: GF-2018

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.*