

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW AGROSCIENCES LIMITED

Fișă de siguranță conform Reg. (UE) nr 2015/830

**Denumirea produsului:** BIZON™ Herbicide

**Revizia (data):** 2020/08/24

**Versiune:** 5.0

**Data ultimei lansări:** 2017/04/24

**Data tipăririi:** 2020/08/24

DOW AGROSCIENCES LIMITED vă încurajează și se așteaptă să citiți și să înțelegeți întregul SDS deoarece există informații importante pe tot parcursul documentului. Această fișă oferă utilizatorilor informații referitoare la protecția sănătății și a siguranței umane la locul de muncă, protecția mediului și sprijină măsurile de urgență. Utilizatorii de produse și aplicanții trebuie să se refere în principal la eticheta atasată produsului sau care însoțește recipientul produsului.

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului:** BIZON™ Herbicide

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări identificate:** Produs pentru protecția plantelor Erbicid

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### IDENTIFICARE A COMPANIEI

DOW AGROSCIENCES LIMITED

CPC2 CAPITAL PARK

FULBOURN CAMBRIDGE - England - CB21 5XE

UNITED KINGDOM

**Informații numere clienți** : +44 8006 89 8899

**Adresa electronică (e-mail)** : SDS@corteva.com

### 1.4 NUMĂR DE TELEFON CARE POATE FI APELAT ÎN CAZ DE URGENȚĂ

**Legătură de urgență timp de 24 de ore** : +40 744 34 14 53

**Contactați serviciul de urgență la numărul** : +40 744 34 14 53

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008:

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H400

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H410

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:**

## Pictograme de pericol



## Cuvânt de avertizare: ATENȚIE

## Fraze de pericol

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Fraze de precauție

P501 Înlăturarea conținutului / recipientului conform reglementărilor aplicabile

## Informații suplimentare

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

EUH208 Conține: 1,2-benzotiazolinona-3. Poate provoca o reacție alergică.

## 2.3 Alte pericole

Nu există date

---

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**


---

## 3.2 Amestecuri

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008
CASRN 83164-33-4 Nr.CE 617-446-2 Nr. Index 616-032-00-9	–	9,48%	diflufenican (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 219714-96-2 Nr.CE Not available Nr. Index –	–	1,42%	Penoxsulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

<b>CASRN</b> 145701-23-1 <b>Nr.CE</b> Nu este disponibil <b>Nr. Index</b> 613-230-00-7	–	0,36%	florasulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 57-55-6 <b>Nr.CE</b> 200-338-0 <b>Nr. Index</b> –	01-2119456809-23	>= 3,0 - < 10,0 %	Propandiol	Neclasificat

Dacă sunt prezente în acest produs orice componente care nu sunt clasificate, divulgate mai sus pentru care nu este valoare OEL specific (e) țării este (sunt) indicat(e) în secțiunea 8, sunt componente divulgate în mod voluntar.

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Indicații generale:

Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific

**Inhalare:** Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, chemați serviciul de urgență sau salvarea, după aceea faceți-i respirație artificială; dacă ar fi gură la gură, folosiți un dispozitiv de protecție (o mască portabilă etc). Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul.

**Contactul cu pielea:** Dezbrăcați hainele contaminate. Clătiți imediat pielea cu multă apă timp 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul.

**Contact cu ochii:** Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușurel și încetșor cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătirea ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului.

**Ingerare:** Nu este necesar nici un tratament medical de urgență.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

În afară de informațiile găsite sub Descrierea măsurilor de prim ajutor (de mai sus) și Indicații de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare (de mai jos), orice fel de simptome și efecte suplimentare importante sunt descrise în Secțiunea 11: Toxicologie Informații.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Indicații pentru medici:** Nu există un antidot specific. Sustinerea Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului. E bine, dacă aveți posibilitatea, să aveți la Dvs Materialul cu datele de securitate și recipientul produsului sau eticheta lui, atunci când vă adresați unui centru de urgență sau unui medic, sau dacă mergeți la o unitate pentru tratament.

---

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

---

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** Vapori de apa sau spray-uri. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate dacă sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot funcționa.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Nu există date

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Prođuși de combustie periculoși:** În condiții de incendiu unele componente ale produsului se pot descompune. Fumul poate conține componente toxice neidentificate și/sau iritante. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezuma la: Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

**Pericole atipice de incendii și explozii:** Acest produs nu va arde până când se va evapora apa. Poate arde reziduul.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Proceduri de combatere a incendiilor:** A se ține departe de oameni. Izolați zonele de incendiu și nu permiteți intrarea persoanelor neavizate. Dacă este posibil conține inhibitori pentru foc. Dacă nu va conține stingătoare cu apă se pot produce dezastre ecologice. Lichidele inflamabile pot fi mutate prin spălarea cu apă pentru a proteja astfel personalul și a micșora riscul de degradare.

**Echipment special de protecție pentru pompieri:** Purtați aparatul respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcămintea de protecție împotriva focului (include cască, mantaua, pantalonii, cizmele și mănușile de protecție împotriva focului). Evitați contactul cu acest material în cursul operațiilor de luptă cu incendiile. Dacă contactul este probabil, îmbrăcați un echipament de pompier, complet rezistent chimic, și puneți-vă un aparat autonom de oxigen. Dacă nu puteți să le procurați, purtați îmbrăcămintea complet rezistentă chimic, cu aparat autonom de oxigen și stingeți incendiul dintr-o poziție îndepărtată. Pentru echipamentele de protecție post- incendiu (sau în situațiile când nu sunt incendii), în situațiile de curățare, se va face referire la secțiunile relevante ale acestui SDS.

---

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

---

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Zone izolate. Nu permiteți personalului necesar și neprotejat să intre în zonă. A se vedea Secțiunea 7, Manipularea pentru măsuri de precauție suplimentare. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Este probabil ca scurgerile sau deversările în cursurile naturale de apă să ucidă organismele acvatice. Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane. Vezi Capitolul 12, Informații ecologice.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Rețineți materialul deversat dacă este posibil. Scurgeri mici (în cantități mici): Absoarbe cu materiale precum: Argilă. Noroi. Nisip. A se mătura. A se colecta în containere adecvate și etichetate. Scurgeri mari: Contactați compania pentru asistență privind curățarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni:** Referirile la alte secțiuni, dacă este cazul, au fost acordate în sub-secțiunile anterioare .

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:** A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu se va înghiți. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va ține containerul închis. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. A se vedea Secțiunea 8, CONTROLUL EXPUNERILOR ȘI PROTECȚIA PERSONALULUI.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:** A se depozita într-un loc uscat. Se va depozita în recipientul original. Se va ține containerul închis ermetic atunci când nu se folosește. A nu se depozita lângă mâncare, alimente, medicamente sau rezerve de apă potabilă.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):** Consultați eticheta produsului.

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

Dacă există limite de expunere, acestea sunt enumerate mai jos. Dacă nu sunt afișate limite de expunere, nu se aplică valori.

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare/Notăție
Propandiol	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

RECOMANDĂRILE ÎN ACEASTĂ SECȚIUNE SUNT PENTRU PRODUCȚIE, AMESTEC COMERCIAL ȘI LUCRĂTORI CARE ÎMPACHETEAZĂ. LOCALIZATORII ȘI MANIPULANȚII TREBUIE SĂ OBSERVE ETICHETA PRODUSULUI PENTRU A PURTA HAINE ȘI ECHIPAMENT PERSONAL DE PROTECȚIE CORESPUNZĂTOR.

### Nivel la care nu apar efecte

Propandiol

#### Lucrători

Efecte acute sistemice.		Efecte acute locale.		Efecte sistemice pe termen lung		Efecte locale pe termen lung	
Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

#### Consumatori

Efecte acute sistemice.			Efecte acute locale.		Efecte sistemice pe termen lung			Efecte locale pe termen lung	
Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

### Concentrație predictibilă fără efect

Propandiol

Compartiment	PNEC

Apă proaspătă	260 mg/l
Apă de mare	26 mg/l
Procesare intermitentă/eliberare	183 mg/l
Instalație de tratare a apelor uzate.	20000 mg/l
Sediment de apă curgătoare	572 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sediment marin	57,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sol	50 mg/kg masă uscată (d.w.)

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice:** Utilizați mijloace locale de ventilație sau alte metode industriale de control pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub valorile cerute sau recomandate de limitele de expunere. În cazul în care nu există cerințe sau recomandări aplicabile privind limitele de expunere, ventilația generală ar trebui să fie suficientă pentru majoritatea operațiunilor. Ventilarea locală poate fi necesară pentru anumite operații.

### Măsuri de protecție individuale

**Protecția ochilor / feței:** Folosiți ochelari de protecție cu apărători laterale. Ochelarii de protecție cu apărători laterale trebuie să fie în conformitate cu EN 166 sau echivalent.

#### Protecția pielii

**Protecția mâinilor:** Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemplele de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Neopren. Nitril/butadiena cauciuc. PVC. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat frecvent, se recomandă mănușă de protecție de clasa a 4-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 120 de minute, conform EN 374). Când este de așteptat doar un contact scurt, se recomandă mănușă de protecție de clasa 1 sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 10 de minute, conform EN 374). Grosimea mănușilor în sine nu este un bun indicator al nivelului de protecție. O mănușă asigură protecție împotriva unei substanțe chimice însă acest nivel de protecție depinde foarte mult de compoziția specifică materialului din care este fabricată mănușa. Grosimea mănușii trebuie, în funcție de model și tip de material, să fie în general mai mult de 0,35 mm pentru a oferi o protecție suficientă pentru contact prelungit și frecvent cu substanța. Ca o excepție de la această regulă generală este cunoscut faptul că mănuși stratificate pot oferi protecție prelungită la grosimi mai mici de 0,35 mm. Alte materiale pentru mănuși cu o grosime mai mică de 0,35 mm pot oferi suficientă protecție atunci când este de așteptat doar un contact scurt. AVIZ: La selecția folosirii unei anumite mănuși pentru o anumită aplicație și durată de utilizare într-un loc de muncă trebuie să se țină seama de toți factorii caracteristici locului de muncă, cum sunt următorii, dar nu numai: Alte substanțe chimice care

**Altă protecție:** Folosiți haine de protecție impermeabile la acest material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face în funcție de specificul operației.

**Protecția respirației:** Trebuie purtate protecții respiratorii atunci când există riscul de a se depăși cerințele sau orientările cu privire la limitele de expunere. Dacă nu există cerințe sau orientări cu privire la limitele de expunere aplicabile, protecțiile respiratorii trebuie purtate atunci când au fost simțite efecte adverse, ca de exemplu iritație respiratorie sau disconfort, sau atunci când acest lucru este recomandat în procesul de evaluare a riscurilor. În majoritatea condițiilor nu va fi necesară nici o protecție respiratoare; totuși, dacă simțiți indispoziție, folosiți o mască protectoare aprobată de purificare a aerului.

Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș de vapori organici cu pre-filtrare particule, tip AP2 (conform standardului EN 14387).

### Controlul expunerii mediului

Consultați SECȚIUNEA 7: „Manipulare și depozitare” și SECȚIUNEA 13: „Considerații privind evacuarea” pentru măsuri de prevenire a expunerii excesive a mediului în timpul utilizării și evacuării deșeurilor.

---

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

---

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	Lichid.
Culoare	Galben
Miros:	A benzină
Pragul de miros	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	4,87 1% <i>Electrod pH</i>
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Inaplicabil.
Punctul de înghețare	Nu există date
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de aprindere	<b>capsulă închisă</b> > 100 °C
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie	Nu există date disponibile referitoare la test.
Limită superioară de explozie	Nu există date disponibile referitoare la test.
Presiunea vaporilor	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate relativă (apă=1)	Nu există date
Solubilitate în apă	Nu există date disponibile referitoare la test.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate cinematică	Nu există date
Proprietăți explozive	Nu
Proprietăți oxidante	Creștere nesemnificativă (>5C) în temperatură.

### 9.2 Alte informații

Densitate lichid	1,055 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C <i>Densitometru digital</i>
Greutatea moleculară	Nu există date

NOTĂ: Datele fizice prezentate mai sus sunt valori tipice și nu trebuie considerate ca fiind o specificație.

---

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

---

**10.1 Reactivitate:** Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.2 Stabilitate chimică:** Este stabil termic la temperaturi normale utilizare.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:** Nu va apărea.

**10.4 Condiții de evitat:** Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate.

**10.5 Materiale incompatibile:** Necunoscut.

**10.6 Produși de descompunere periculoși:** Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezența altor materiale. Producții de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate: Monoxid de carbon, bioxid de carbon

---

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

---

*Informații toxicologice apar în această secțiune, când astfel de date sunt disponibile.*

**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Toxicitate acută orală**

O singură doză de toxicitate orală este considerată ca fiind extrem de scăzută. Nu se anticipează pericole prin înghițirea accidentală de cantități mici în timpul operațiilor de manevrare normale.

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, femelă, > 5 000 mg/kg

**Toxicitate acută dermică**

O singură expunere prelungită nu poate duce la absorbția prin pielea unor cantități periculoase.

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 5 000 mg/kg

**Toxicitate acută prin inhalare**

O simplă expunere la vapori nu poate cauza efecte negative. Pentru iritație respiratorie: Nu au fost găsite date relevante

Ca și produsul. Valoarea LC50 nu a fost determinată.

LC50, Ceață, > 5 mg/l Estimat.

**Corodarea/iritarea pielii**

O singură expunere de scurtă durată poate cauza o ușoară iritație a pielii.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Poate cauza o ușoară iritație a ochilor.

Nu este posibilă rănirea corneei.



**Sensibilizare**

NU a demonstrat potențial de producere în contact a alergiilor, la șoareci.

Pentru sensibilizare respiratorie:  
Nu au fost găsite date relevante

**Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)**

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

**Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)**

Pentru ingredientul(ele) activ(e):  
Penoxulam.  
La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:  
Rinichi.  
Ficatul.

**Cancerigenitate**

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Nu a cauzat cancerul în studiile pe termen lung pe animale.

**Toxicitate teratogenă**

Pentru ingredientul(ele) activ(e): A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei. Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fătului, la animalele de laborator.

**Toxicitatea pentru reproducere**

În studiile pe animale, ingredientul activ nu a avut efecte asupra reproducerii.

**Mutagenicitate**

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Rezultatele studiilor in vitro privind toxicitatea genetică au fost predominant negative. Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

**Pericol de aspirare**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

---

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

---

*Informații ecotoxicologice apar în această secțiune, când astfel de date sunt disponibile.*

**12.1 Toxicitatea****Toxicitate acută la pești**

Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu), test semi-static, 96 o, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

EC50, *Daphnia magna* (purice de apă), test semi-static, 48 o, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 0,00608 mg/l, Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente

ErC50, Lemna minor (Lintiță), test semi-static, 7 z, Biomasă, 0,0809 mg/l, OECD 221.

#### **Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere**

LD50 oral, Apis mellifera (albine), 48 o, mortalitate, > 532,8micrograme/albină

contactați LD50, Apis mellifera (albine), 48 o, mortalitate, > 500micrograme/albină

#### **Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol**

LC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), 14 z, mortalitate, > 3 000 mg/kg

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### diflufenican (ISO)

**Biodegradare:** Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

**Biodegradare:** 5,2 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Nu există informații disponibile.

### Penoxsulam

**Biodegradare:** Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

**Biodegradare:** 14,7 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Linii directoare ale OECD 301B test sau echivalente

#### **Fotodegradare**

**Sensibilizator:** Radicali OH

**Timpu de înjumătățire atmosferic.:** 2,1 o

**Metodă:** Estimat.

### florasulam (ISO)

**Biodegradare:** Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

**Biodegradare:** 2 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Linii directoare ale OECD 301B test sau echivalente

**Necesarul de oxigen teoretic:** 0,85 mg/mg

#### **Cererea biologică de oxigen (BOD)**

Timp de incubare	BOD
5 z	0,012 mg/mg

**Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)**

, > 30 z

**Fotodegradare**

**Timpul de înjumătățire atmosferic.:** 1,82 o

**Metodă:** Estimat.

**Propandiol**

**Biodegradare:** Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilitatii. Biodegradarea poate apare incet in conditii anaerobice(in absenta oxigenului).

Principiul marjei de 10 zile: succes

**Biodegradare:** 81 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Linii directoare ale OCDE 301F test sau echivalente

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

**Biodegradare:** 96 %

**Durată de expunere:** 64 z

**Metodă:** Linii directoare ale OCDE 306 test sau echivalente

**12.3 Potențialul de bioacumulare****diflufenican (ISO)**

**Bioacumularea:** Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** 4,2 la 20 °C

**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 1 596

**Penoxsulam**

**Bioacumularea:** Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** -0,602 Măsurat

**florasulam (ISO)**

**Bioacumularea:** Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** -1,22

**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 0,8 Pește 28 z Măsurat

**Propandiol**

**Bioacumularea:** Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** -1,07 Măsurat

**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 0,09 Estimat.

**12.4 Mobilitatea în sol****diflufenican (ISO)**

Potentialul mobilitatii in sol este mic (Koc intre 500 si 2000).

**Coeficient de repartiție (Koc):** 1622 - 7431

**Penoxsulam**

Potentialul mobilitatii in sol este mare (Koc intre 50 si 150).

**Coeficient de repartiție (Koc):** 73 Măsurat

**florasulam (ISO)**

Potentialul mobilitatii in sol este foarte mare(Koc intre 0 si 50).

**Coeficient de repartiție (Koc):** 4 - 54

#### **Propandiol**

Dată fiind constanta lui Henry foarte scăzută, se preconizează că volatilizarea din corpurile naturale de apă sau de sol umed nu determină un proces semnificativ de transformare ecologică.

Potentialul mobilitatii in sol este foarte mare(Koc intre 0 si 50).

**Coeficient de repartiție (Koc):** < 1 Estimat.

### **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

#### **diflufenican (ISO)**

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

#### **Penoxsulam**

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

#### **florasulam (ISO)**

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

#### **Propandiol**

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

### **12.6 Alte efecte adverse**

#### **diflufenican (ISO)**

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

#### **Penoxsulam**

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

#### **florasulam (ISO)**

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

#### **Propandiol**

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

---

## **SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

---

### **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Dacă deșeurile și/sau recipientii nu pot fi eliminați conformitate cu instrucțiunile de pe eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie făcută în conformitate cu reglementările autorităților locale.

Informațiile prezentate mai jos se aplică doar materialului furnizat. Identificarea bazată pe caracteristica / caracteristicile sau listingului ar putea să nu se aplice dacă materialul a fost folosit sau contaminat. Este

responsabilitatea generatorului de deșeuri să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat pentru a determina identificarea corespunzătoare a deșeurii și metodele de eliminare în conformitate cu reglementările aplicabile. Dacă materialul furnizat devine un deșeu, urmați toate legile regionale, naționale și locale.

Alocarea definitivă a acestui material la grupul EWC corespunzător și prin urmare codul său EWC corect vor depinde de utilizarea dată acestui material. Contactați serviciile autorizate pentru evacuarea deșeurilor.

Lege 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

---

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

---

### Clasificare pentru transportul rutier și feroviar (ADR / RID):

14.1	Numărul ONU	UN 3082
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.(Diflufenican, Penoxsulam)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Diflufenican, Penoxsulam
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nr.de identificare a pericolului: 90

### Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):

14.1	Numărul ONU	UN 3082
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Diflufenican, Penoxsulam)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Diflufenican, Penoxsulam
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-F
14.7	Transport in masă conform Anexei I sau II al MARPOL 73/78 și codurile IBC sau IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Clasificare pentru transportul aerian (IATA/ICAO):

14.1	Numărul ONU	UN 3082
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Diflufenican, Penoxsulam)
14.3	Clasa (clasele) de pericol	9

	pentru transport	
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Inaplicabil.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.

**Informații suplimentare:**

Poluanții marini cu numerele ONU alocate 3077 și 3082, în ambalaje unice sau combinate care conțin o cantitate netă de maximum 5 l pentru lichide pe fiecare ambalaj unic sau interior sau care au o masă netă de maximum 5 kg pentru solide pe fiecare ambalaj unic sau interior, pot fi transportați ca mărfuri nepericuloase în conformitate cu secțiunea 2.10.2.7 a Codului IMDG, cu dispoziția specială IATA A197 și cu dispoziția specială ADR/RID 375.

Această informație nu este destinată să transmită toate cerințele specifice de reglementare sau operaționale /informații cu privire la acest produs. Clasificările de transport pot varia în funcție de volumul containerului și pot fi influențate de variațiile regionale sau regulamentele țării. Sistem de informații suplimentare de transport pot fi obținute prin intermediul unei vânzări autorizate sau de la reprezentanții serviciilor pentru clienți. Este responsabilitatea organizației de transport să respecte toate legile aplicabile, reglementările și normele referitoare la transportul de materiale.

---

---

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

---

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****REACH Reglementării (EC) No 1907/2006**

Acest produs conține doar componente care au fost fie pre-înregistrate, înregistrate, sunt exceptate de la înregistrare sau sunt considerate ca fiind înregistrate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006 (REACH). Indicațiile menționate mai sus de statutul de înregistrare REACH sunt furnizate cu bună credință și sunt considerate a fi corecte la data efectivă indicată mai sus. Cu toate acestea, nici o garanție, expresă sau implicită, este dată. Este responsabilitatea cumpărătorului / utilizatorului de a se asigura că înțelegerea stării de reglementare a acestui produs este corectă.

**Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.**

Enumerate în regulament: PERICOLE PENTRU MEDIU

Număr în regulament: E1

100 t

200 t

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Pentru o utilizare corectă și în siguranță a acestui produs se va referi la condițiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

---

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

---

### Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Clasificarea și procedura utilizată pentru primirea clasificării amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008

Aquatic Acute - 1 - H400 - În funcție de datele sau evaluarea produsului  
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda de calcul

### Revizie

Număr de identificare: 97050483 / Date initiala: 2020/08/24 / Versiune: 5.0

Cod DAS: GF-2202

Revizia și/sau reviziile cele mai recente sunt marcate de barele duble, aldine, din marginea stângă a acestui document.

### Legendă

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic

### Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția

Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Sursă de Referință și Informație

Acest SDS este pregătit de Serviciul de Reglementare a produsului și Grupul de Comunicare a Pericolelor din informațiile furnizate de trimeri interne în cadrul companiei noastre.

DOW AGROSCIENCES LIMITED recomandă tuturor clienților sau destinatarilor acestei fișe de securitate (a materialului) să o studieze cu atenție și să solicite sfatul specialiștilor, la nevoie sau în funcție de situație, să ia la cunoștință și să înțeleagă datele incluse în această fișă de securitate (a materialului) și orice pericole asociate produsului. Informațiile din prezentul material sunt oferite cu bună credință și sunt considerate ca fiind exacte la data efectivă indicată mai sus. Aceasta însă nu înseamnă că ele se constituie în vreo garanție, fie expresă, fie implicită. Criteriile de reglementare sunt supuse schimbării și pot fi diferite în funcție de locație. Cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a se asigura că activitățile sale sunt conforme cu toate legile federale, statale, provinciale sau locale. Informațiile de față se referă strict la produsul expedit. Deoarece condițiile de utilizare a produsului nu se află sub controlul producătorului, cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a determina condițiile necesare utilizării în siguranță a acestui produs. Având în vedere proliferarea de surse de informații, cum ar fi producător-specific (M) SDS, nu suntem și nu putem fi responsabili pentru un (M) SDS obținut din orice sursă, altele decât noi înșine. Dacă ați obținut un (M) SDS dintr-o altă sursă sau dacă nu sunteți sigur că aveți un (M)SDS de actualitate, vă rugăm să ne contactați pentru cea mai recentă versiune.

RO