

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW AGROSCIENCES LIMITED

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

**Denumirea produsului: LANCELOT SUPER**

**Revizia (data): 2020/08/14**

**Versiune: 0.0**

**Data ultimei lansări: 2017/02/01**

**Data tipăririi: 2020/08/17**

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: LANCELOT SUPER**

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

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

### 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:

Sensibilizarea pielii - Categoria 1 - H317

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 in conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

### Fraze de pericol

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
 P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
 P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
 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.

## 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 150114-71-9 Nr.CE Not available Nr. Index -	01-2120108108-67	30,0%	Aminopiralid	Eye Dam. - 1 - H318 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	–	15,0%	florasulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 1332-58-7 <b>Nr.CE</b> 310-194-1 <b>Nr. Index</b> –	–	>= 25,0 - < 30,0 %	Caolin	Neclasificat
<b>CASRN</b> 68512-34-5 <b>Nr.CE</b> 614-547-3 <b>Nr. Index</b> –	–	>= 10,0 - < 20,0 %	Lignosulfonat de sodiu, sulfo metilat	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CASRN</b> 13463-67-7 <b>Nr.CE</b> 236-675-5 <b>Nr. Index</b> –	–	>= 0,3 - < 1,0 %	Dioxid de titan	Neclasificat
<b>CASRN</b> 85586-07-8 <b>Nr.CE</b> 287-809-4 <b>Nr. Index</b> –	01-2119489463-28	< 0,1 %	Acid sulfuric, mono- C12-14-alchil esterii, săruri de sodiu	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412

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:

Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăscării) 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 tratament.

**Contactul cu pielea:** Dezbrăcați îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea cu săpun și multă apă în 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de control al otrăvirilor sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul medical. Spălați hainele înainte de a le îmbrăca din nou. Pantofii și alte obiecte din piele care nu pot fi decontaminate trebuie aruncate la un loc potrivit.

**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:** Apă pulverizată Spumă rezistentă la alcoolii

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Necunoscut.

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

**Prođuși de combustie periculoși:** Nu există date

**Pericole atipice de incendii și explozii:** Expunerea la prođuși de combustie poate reprezenta un pericol pentru sănătate. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Proceduri de combatere a incendiilor:** Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță. Evacuați zona. Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

**Echipament special de protecție pentru pompieri:** În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

---

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

---

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Se va evita formarea de praf. Se va evita inhalarea de praf. Se va folosi echipament de protecție individual. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. 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:** Este posibil să se aplice reglementări locale sau naționale pentru degajările și eliminarea acestui material, precum și pentru materialele și articolele utilizate în curățarea degajărilor. Se va evacua fără să se creeze praf, la fel ca un gunoi menajer. Material recuperat trebuie să fie depozitat într-un recipient ventilat. Ventilarea trebuie să prevină pătrunderea apei în interiorul containerului, întrucât există riscul producerii unor reacții chimice necontrolate cu resturile de material, care pot să conducă la crearea unei suprapresiuni în containerul respectiv. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare. Se neutralizează cu cretă, soluție alcalină sau amoniac. Se vor mătura, se vor aspira împrăștierile și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni:**  
Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

---

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

---

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:** Persoanele susceptibile de probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii periodice sau cronice trebuie să nu fie angajate în nici un proces în care este folosit acest amestec. Nu se vor inhala vapori/praf. Fumatul interzis. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Nu se va pune pe piele sau pe haine. Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții. Nu se va înghiți. Evitați contactul cu pielea și ochii. Se va evita contactul cu ochii. Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiterea în mediul ambiant. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:** A se depozita într-un recipient închis. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse: Nu se va depozita lângă acizi.. Agenți oxidanți puternici.

Materiale nepotrivite pentru containere: Necunoscut.

**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
Aminopirialid	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Caolin	ACGIH	TWA Frațione respirabilă	2 mg/m <sup>3</sup>
	RO OEL	TWA fracție respirabilă	2 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.

### 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.

#### Măsurile 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: PVC. Neopren. Nitril/butadiena cauciuc. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat frecvent, se recomandă o mănușă pentru a preveni contactul cu materialul solid. 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	granule
Culoare	maro
Miros:	jos
Pragul de miros	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	2,46 1% <i>Electrod pH</i>
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de înghețare	Nu există date
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Inaplicabil.
Punctul de aprindere	<b>capsulă închisă</b> nu se aplica solidelor
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Inaplicabil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Neinflamabil
Limită inferioară de explozie	Inaplicabil.
Limită superioară de explozie	Inaplicabil.
Presiunea vaporilor	Inaplicabil.
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Inaplicabil.
Densitate relativă (apă=1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Solubilitate în apă	Nu există date disponibile referitoare la test.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	> 400 °C
Temperatura de descompunere	Nu există date
Vâscozitate cinematică	Inaplicabil.
Proprietăți explozive	Nu
Proprietăți oxidante	Creștere nesemnificativă (>5C) în temperatură.

### 9.2 Alte informații

Greutate volumetrică	0,491 g/cm <sup>3</sup>
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 este clasificat ca pericol radioactiv.

**10.2 Stabilitate chimică:** Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor. Stabil în condiții normale.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:** Necunoscut.  
Nu există riscuri particulare de semnalat.

**10.4 Condiții de evitat:** Necunoscut.

**10.5 Materiale incompatibile:** Niciunul.

**10.6 Produși de descompunere periculoși**  
Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

---

## 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 singura doză de toxicitate orală este considerată ca fiind extrem de scăzută. Nu se anticipează pericole prin ingestia 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 singură inhalare prelungită (cateva ore) nu poate cauza efecte negative. Bazate pe informațiile disponibile, nu a fost observată iritare respiratorie.

Ca și produsul.

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, > 5,11 mg/l Nu au avut loc decese la această concentrație.

#### Corodarea/iritarea pielii

În esență contactul prelungit nu irită pielea.



**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Nu irita ochii.

Nu este posibila ranirea corneei.

**Sensibilizare**

A demonstrat posibilitatea alergiei de contact 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):

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Rinichi.

Conține component(e) despre care s-a raportat că exercită efecte asupra următoarelor organe ale animalelor:

Tract respirator.

Piele.

Ficat.

Rinichi.

Expunere repetată la siliciu cristalin poate cauza silicoză o boală la plămâni, progresivă,dezactivare.

**Cancerigenitate**

Ingredientul activ nu a cauzat cancer la animalele de laborator. O evaluare a riscului a fost realizată pentru acest produs și a arătat, că în condiții de manipulare normale, componentele mici nu vor reprezenta un pericol.

**Toxicitate teratogenă**

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fătului, chiar și la doze care au cauzat efecte toxice asupra mamei.

**Toxicitatea pentru reproducere**

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

**Mutagenicitate**

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Aminopirialid. Rezultatele studiilor in vitro privind toxicitatea genetică au fost predominant negative. Florasulam. Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost 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**

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

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

#### **Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

Pentru material(e) similar(e)

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, > 0,064 mg/l

Pentru material(e) similar(e)

ErC50, Lemna gibba (Lemniță grasă), 7 z, 0,0057 mg/l

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

LC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), 14 z, > 10 000 mg/kg

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### **Aminopirialid**

**Biodegradare:** Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

**Biodegradare:** 19,5 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Îndrumar de test OECD 301

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

Hidroliza, pH 5 - 9, Înjumătățire temperatură 20 °C, Stabil

Hidroliza, pH 5 - 9, Înjumătățire temperatură 50 °C, Stabil

#### **Fotodegradare**

**Tipul testului:** Timp de înjumătățire (fotoliză indirectă)

**Sensibilizator:** Radicali OH

**Timpul de înjumătățire atmosferic.:** 6,4 z

**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)**

, &gt; 30 z

**Fotodegradare****Timpul de înjumătățire atmosferic.:** 1,82 o**Metodă:** Estimat.**Caolin****Biodegradare:** Biodegradarea nu este aplicabila.**Lignosulfonat de sodiu, sulfo metilat****Biodegradare:** Este de așteptata ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușeste să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.**Dioxid de titan****Biodegradare:** Biodegradarea nu este aplicabila.**Acid sulfuric, mono-C12-14-alchil ester, săruri de sodiu****Biodegradare:** Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilitatii.**Biodegradare:** 75,7 %**Durată de expunere:** 28 z**12.3 Potențialul de bioacumulare****Aminopiridid****Bioacumularea:** Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow):** -2,87**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**Caolin****Bioacumularea:** Separarea de apă a n - octanului este aplicabila.**Lignosulfonat de sodiu, sulfo metilat****Bioacumularea:** Pentru material(e) similar(e) Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).**Dioxid de titan****Bioacumularea:** Separarea de apă a n - octanului este aplicabila.**Acid sulfuric, mono-C12-14-alchil ester, săruri de sodiu****Bioacumularea:** Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow):** <=2,42**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 3,9 - 5,3 Cyprinus carpio (Caras) 3 z**12.4 Mobilitatea în sol****Aminopiridid**

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

**Coeficient de repartiție (Koc): 14**

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

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

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

#### **Caolin**

Nu au fost găsite date relevante

#### **Lignosulfonat de sodiu, sulfo metilat**

Materialul se prezinta relativ imobil in sol(Koc mai mare de 5000).

#### **Dioxid de titan**

Nu sunt date disponibile.

#### **Acid sulfuric, mono-C12-14-alchil esteri, săruri de sodiu**

Pentru material(e) similar(e)

Potentialul mobilitatii in sol este mediu (Koc intre 150 si 500).

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

#### **Aminopirialid**

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).

#### **Caolin**

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

#### **Lignosulfonat de sodiu, sulfo metilat**

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

#### **Dioxid de titan**

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

#### **Acid sulfuric, mono-C12-14-alchil esteri, săruri de sodiu**

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

### **12.6 Alte efecte adverse**

#### **Aminopirialid**

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.

**Caolin**

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

**Lignosulfonat de sodiu, sulfo metilat**

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

**Dioxid de titan**

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

**Acid sulfuric, mono-C12-14-alchil esteri, săruri de sodiu**

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 3077
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A.(Florasulam)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Florasulam
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nr.de identificare a pericolului: 90

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

14.1	Numărul ONU	UN 3077
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Florasulam)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Florasulam
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-F
14.7	Transport în 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 3077
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Florasulam)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
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.**

H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Skin Sens. - 1 - H317 - Pe baza datelor de testare.

Aquatic Acute - 1 - H400 - Metoda de calcul

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda de calcul

**Revizie**

Număr de identificare: / Date initiala: 2020/08/14 / Versiune: 0.0

Cod DAS: GF-2007

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

**Legendă**

ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
TWA	Medie ponderată în timp (TWA):
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Acute	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Skin Irrit.	Iritarea pielii

**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 inhibitoare; 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; KECL - 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