

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

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

**Denumirea produsului:** LANCELOT SUPER (GF-2007) Aminopyralid  
30.0wt% ae + Florasulam 15.0wt% ai WG Herbicide)

**Revizia (data)::** 2016/03/08

**Versiune:** 1.1

**Data tipăririi:** 2016/03/08

DOW AGROSCIENCES S.A.S. încurajează și vă solicită să citiți și să înțelegeți în totalitate (M) SDS, deoarece există informații importante în cuprinsul documentului. Ne așteptăm să urmați precauțiile identificate în acest document cazul în care condițiile dumneavoastră de utilizare nu necesită alte metode sau acțiuni corespunzătoare

---

## SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

---

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului:** LANCELOT SUPER (GF-2007)

Aminopyralid 30.0wt% ae + Florasulam 15.0wt% ai WG Herbicide

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

**Utilizări identificate:** Produs pentru protecția plantelor

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

#### IDENTIFICARE A COMPANIEI

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN

06560 VALBONNE

FRANCE

**Informații numere clienți:**

(0) 493 95 60 00

SDSQuestion@dow.com

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

**Legătură de urgență timp de 24 de ore:** 0033 388 736 000

**Contactați serviciul de urgență la numărul:** 00 40 744 34 14 53

**INSPB (Institutul National de Sanatate Publica) - Valabil între orele 08:00 -15:00 de Luni pana**

**Vineri: + 4021 318 3606**

---

## 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

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H400

Toxicitatea cronică 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 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție.  
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P391 Colectați scurgerile de produs.

### 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
<b>CASRN</b> 150114-71-9 <b>Nr.CE</b> Not available <b>Nr. Index</b> -	-	30,0%	Aminopiraldid	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	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> –	–	> 20,0 - < 30,0 %	Caolin	care nu sunt clasificate
<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> 85586-07-8 <b>Nr.CE</b> 287-809-4 <b>Nr. Index</b> –	01-2119489463-28	< 5,0 %	Acid sulfuric, mono- C12-14-alchil esteri, săruri de sodiu	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
<b>CASRN</b> 13463-67-7 <b>Nr.CE</b> 236-675-5 <b>Nr. Index</b> –	–	< 1,0 %	Dioxid de titan	care nu sunt clasificate

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.

**Contact cu pielea:** Dezbrăcați îmbrăcăminte 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:** Apa. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma.

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

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

**Prođuși de combustie periculoși:** În timpul unui incendiu, fumul poate conține materialele inițiale la care se adaugă componente neidentificabile, toxice și/sau iritabile. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezumă la: Oxizi de azot. Hidrogen clorurat. Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

**Pericole atipice de incendii și explozii:** Recipientul se poate perfora din cauza generării de gaze în situații de incendiu. Acționarea pneumatică și alte mijloace de manipulare mecanică pot genera un praf combustibil. Pentru a reduce potențialul de explozie a prafului, nu permiteți acestuia să se acumuleze. Când produsul arde se produce un fum dens.

### 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. Spălați cu atenție cu apa pentru a răci și pentru a preveni reaprinderea. Folosiți extingtorul pentru a răci containerele expuse incendiului și zonele afectate până când incendiul se stinge și pericolul de reaprindere nu există. Stingeți incendiul aflându-vă la un loc protejatsau la o distanță sigură. Aveți în vedere că puteți folosi muștiucuri de control sau un furtun mânăuit fără participarea directă a omului. Retrageți imediat întreg personalul de la locul respectiv în

cazul semnalului sonor emis de ventilare dispozitiv de siguranță sau modificări de culoare a containerului. Extinctoarele portabile cu pulbere chimică sau cu dioxid de carbon pot fi utilizate pentru incendiile mici. Mutați recipientul din zona focului, dacă aceasta ar fi posibil fără crearea de risc. Dacă este posibil conține inhibitori pentru foc. Dacă nu va conține stingătoare cu apă se pot produce dezastre ecologice. Treceți în revistă capitolele din MSDS întitulate "Măsuri accidentale" și "Informații ecologice".

**echipamentelor speciale 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). Dacă nu sunt disponibile echipamente de protecție sau dacă acestea nu sunt folosite, incendiul se va stinge de la distanță sau dintr-un loc protejat.

---

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

---

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Poate cauza suprafete alunecoase când este ud. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** 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): A se mătura. A se colecta în containere adecvate și etichetate. Scurgeri mari: Contactați Dow AgroSciences pentru asistență privind degazarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:** Referirile la alte secțiuni, dacă este cazul, au fost acordate în subsecțiunile 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 de praf sau abur. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii și foc deschis. Pentru manevrarea sigură a produsului sunt necesare gospodărirea bună și controlarea prafului. 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 containerul original. A nu se depozita lângă mâncare, alimente, medicamente sau rezerve de apă potabilă.

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

## SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

Limitele de expunere sunt listate mai jos, dacă sunt aplicabile

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare/Notație
Aminopirialid	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Caolin	ACGIH	TWA Frațțiune respirabilă	2 mg/m <sup>3</sup>
	RO OEL	TWA Pulbere, fracție inhalabilă	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.

#### 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: 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. 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 filtru pentru vapori organici dotat cu un prefiltru AP2 pentru particule în suspensie.

#### 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	Inaplicabil.
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 releativă (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 disponibile referitoare la test.
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 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:** Ingredientul activ se descompune la temperaturi ridicate. Producerea de gaz în cursul descompunerii poate provoca presiune în sistemele închise.

**10.5 Materiale incompatibile:** A se evita contactul cu: Acizi puternici. Baze puternice. Agenți oxidanți puternici.

**10.6 Produși de descompunere periculoși:** Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezența altor materiale. În cursul descompunerii se eliberează gaze toxice.

---

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

---

*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 ingestia accidentală de cantități mici în timpul operațiilor de manevrare normale.

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, > 5 000 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

##### 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 Nu au avut loc decese la această concentrație.

##### Toxicitate acută prin inhalare

O singură inhalare prelungită (cateva ore) nu poate cauza efecte negative.

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 irită ochii.

Nu este posibilă rănirea 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, deactivare.

**Cancerogenitatea**

Ingredientul activ nu a cauzat cancer la animalele de laborator.

**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 Toxicitate**

**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 Persistență și degradabilitate**

**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**

**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
	0,012 mg/mg

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

, > 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 așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

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

**Biodegradare:** Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

**Biodegradare:** 75,7 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Dioxid de titan**

**Biodegradare:** Biodegradarea nu este aplicabila.

**12.3 Potențial de bioacumulare**

**Aminopirialid**

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

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** -2,87

**Florasulam**

**Biocumulare:** 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**

**Biocumulare:** Separarea de apă a n - octanului este aplicabilă.

**Lignosulfonat de sodiu, sulfo metilat**

**Biocumulare:** Pentru material(e) similar(e) Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

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

**Biocumulare:** 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

**Dioxid de titan**

**Biocumulare:** Separarea de apă a n - octanului este aplicabilă.

**12.4 Mobilitate în sol**

**Aminopirialid**

Potențialul mobilității în sol este foarte mare (Koc între 0 și 50).

**Coeficient de repartiție(Koc):** 14

**Florasulam**

Potențialul mobilității în sol este foarte mare (Koc între 0 și 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).

**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).

**Dioxid de titan**

Nu sunt date disponibile.

**12.5 Rezultatele evaluării 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**

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).

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

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).

**12.6 Alte efecte adverse**

**Aminopirialid**

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

**Florasulam**

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

**Caolin**

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

**Lignosulfonat de sodiu, sulfo metilat**

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

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

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

#### **Dioxid de titan**

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 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.

Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind deșeurile Regulamentul Guvernului 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje astfel cum a fost modificată prin HG 1872/2006. Hotărârea Guvernului 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006.

---

## **SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

---

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

<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN 3077
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A.(Florasulam)
<b>14.3 Clasa</b>	9
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Florasulam
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nr.de identificare a pericolului: 90

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

<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN 3077
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Florasulam)

14.3	Clasa	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 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 3077
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Florasulam)
14.3	Clasa	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Inaplicabil.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.

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, 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 II - Directiva 2003/105/CE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 96/82/CE a Consiliului privind controlul asupra riscului de accidente majore care implică substanțe periculoase**

Enumerate în regulament: Periculos pentru mediu  
Număr în regulament: 9a  
100 t  
200 t

#### Alte reglementari:

##### Reglementari comunitare / nationale:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH;
- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;
- Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- HG 1093/2006 privind stabilirea cerintelor minimale de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca;
- HG 398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Regulamentul (UE) Nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice REACH.

#### 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: 101211546 / A285 / Date initiala: 2015/06/05 / Versiune: 1.1

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 temporală de 8 ore

### 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 S.A.S. 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.



## 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 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție.  
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
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 -	-	30,0%	Aminopirialid	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	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> –	–	> 20,0 - < 30,0 %	Caolin	care nu sunt clasificate
<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> 85586-07-8 <b>Nr.CE</b> 287-809-4 <b>Nr. Index</b> –	01-2119489463-28	< 5,0 %	Acid sulfuric, mono- C12-14-alchil esteri, săruri de sodiu	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
<b>CASRN</b> 13463-67-7 <b>Nr.CE</b> 236-675-5 <b>Nr. Index</b> –	–	< 1,0 %	Dioxid de titan	care nu sunt clasificate

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.

**Contact cu pielea:** Dezbrăcați îmbrăcăminte 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:** Apa. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma.

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

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

**Prođuși de combustie periculoși:** În timpul unui incendiu, fumul poate conține materialele inițiale la care se adaugă componente neidentificabile, toxice și/sau iritabile. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezumă la: Oxizi de azot. Hidrogen clorurat. Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

**Pericole atipice de incendii și explozii:** Recipientul se poate perfora din cauza generării de gaze în situații de incendiu. Acționarea pneumatică și alte mijloace de manipulare mecanică pot genera un praf combustibil. Pentru a reduce potențialul de explozie a prafului, nu permiteți acestuia să se acumuleze. Când produsul arde se produce un fum dens.

### 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. Spălați cu atenție cu apa pentru a răci și pentru a preveni reaprinderea. Folosiți extingtorul pentru a răci containerele expuse incendiului și zonele afectate până când incendiul se stinge și pericolul de reaprindere nu există. Stingeți incendiul aflându-vă la un loc protejatsau la o distanță sigură. Aveți în vedere că puteți folosi muștiucuri de control sau un furtun mânăuit fără participarea directă a omului. Retrageți imediat întreg personalul de la locul respectiv în

cazul semnalului sonor emis de ventilare dispozitiv de siguranță sau modificări de culoare a containerului. Extinctoarele portabile cu pulbere chimică sau cu dioxid de carbon pot fi utilizate pentru incendiile mici. Mutați recipientul din zona focului, dacă aceasta ar fi posibil fără crearea de risc. Dacă este posibil conține inhibitori pentru foc. Dacă nu va conține stingătoare cu apă se pot produce dezastre ecologice. Treceți în revistă capitolele din MSDS întitulate "Măsuri accidentale" și "Informații ecologice".

**echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri:** Purtați aparatul respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcămintea de protecție împotriva focului (include casca, mantaua, pantalonii, cizmele și mănușile de protecție împotriva focului). Dacă nu sunt disponibile echipamente de protecție sau dacă acestea nu sunt folosite, incendiul se va stinge de la distanță sau dintr-un loc protejat.

---

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

---

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Poate cauza suprafete alunecoase când este ud. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** 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): A se mătura. A se colecta în containere adecvate și etichetate. Scurgeri mari: Contactați Dow AgroSciences pentru asistență privind degazarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:** Referirile la alte secțiuni, dacă este cazul, au fost acordate în subsecțiunile 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 de praf sau abur. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii și foc deschis. Pentru manevrarea sigură a produsului sunt necesare gospodărirea bună și controlarea prafului. 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 containerul original. A nu se depozita lângă mâncare, alimente, medicamente sau rezerve de apă potabilă.

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

## SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

Limitele de expunere sunt listate mai jos, dacă sunt aplicabile

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare/Notație
Aminopyralid	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Caolin	ACGIH	TWA Fracțiune respirabilă	2 mg/m <sup>3</sup>
	RO OEL	TWA Pulbere, fracție inhalabilă	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. 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 filtru pentru vapori organici dotat cu un prefiltru AP2 pentru particule în suspensie.

### 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	Inaplicabil.
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 disponibile referitoare la test.
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 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:** Ingredientul activ se descompune la temperaturi ridicate. Producerea de gaz în cursul descompunerii poate provoca presiune în sistemele închise.

**10.5 Materiale incompatibile:** A se evita contactul cu: Acizi puternici. Baze puternice. Agenți oxidanți puternici.

**10.6 Produși de descompunere periculoși:** Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezenta altor materiale. În cursul descompunerii se eliberează gaze toxice.

---

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

---

*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 ingestia accidentală de cantități mici în timpul operațiilor de manevrare normale.

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, > 5 000 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

##### 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 Nu au avut loc decese la această concentrație.

##### Toxicitate acută prin inhalare

O singură inhalare prelungită (cateva ore) nu poate cauza efecte negative.

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 irită ochii.

Nu este posibilă rănirea 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.

**Cancerogenitatea**

Ingredientul activ nu a cauzat cancer la animalele de laborator.

**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): Aminopyralid. 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 Toxicitate**

**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 Persistență și degradabilitate**

**Aminopirialid**

**Biodegradare:** Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat ca 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**

**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
	0,012 mg/mg

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

, > 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 aşteptata ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă(în mediu).Nu reuşeste să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

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

**Biodegradare:** Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilitatii.

**Biodegradare:** 75,7 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Dioxid de titan**

**Biodegradare:** Biodegradarea nu este aplicabila.

**12.3 Potenţial de bioacumulare**

**Aminopirialid**

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

**Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă(log Pow):** -2,87

**Florasulam**

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

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

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

**Caolin**

**Biocumulare:** Separarea de apa a n - octanului este aplicabila.

**Lignosulfonat de sodiu, sulfo metilat**

**Biocumulare:** Pentru material(e) similar(e) Potenţialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

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

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

**Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă(log Pow):** <=2,42

**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 3,9 - 5,3 Cyprinus carpio (Caras) 3 z

**Dioxid de titan**

**Biocumulare:** Separarea de apa a n - octanului este aplicabila.

**12.4 Mobilitate în sol**

**Aminopirialid**

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

**Coeficient de repartiţie(Koc):** 14

**Florasulam**

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

**Coeficient de repartiţie(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).

**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).

**Dioxid de titan**

Nu sunt date disponibile.

**12.5 Rezultatele evaluării 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**

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).

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

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).

**12.6 Alte efecte adverse**

**Aminopirialid**

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

**Florasulam**

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

**Caolin**

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

**Lignosulfonat de sodiu, sulfo metilat**

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

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

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

#### **Dioxid de titan**

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 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.

Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind deșeurile Regulamentul Guvernului 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje astfel cum a fost modificată prin HG 1872/2006. Hotărârea Guvernului 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006.

---

## **SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

---

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

<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN 3077
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A.(Florasulam)
<b>14.3 Clasa</b>	9
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Florasulam
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nr.de identificare a pericolului: 90

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

<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN 3077
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Florasulam)

14.3	Clasa	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 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 3077
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Florasulam)
14.3	Clasa	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Inaplicabil.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.

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, 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 II - Directiva 2003/105/CE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 96/82/CE a Consiliului privind controlul asupra riscului de accidente majore care implică substanțe periculoase**

Enumerate în regulament: Periculos pentru mediu

Număr în regulament: 9a

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: 101211546 / A285 / Date initiala: 2015/06/05 / Versiune: 1.1

Cod DAS: GF-2007

Revizia și/sau reviziile cele mai recente sunt marcate de barele duble, albine, 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 temporală de 8 ore

**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 S.A.S. 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.