

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW AGROSCIENCES LIMITED

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

**Denumirea produsului: LASER™ 240 SC**

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

**Versiune: 4.0**

**Data ultimei lansări: 2017/01/10**

**Data tipăririi: 2020/08/24**

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

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului: LASER™ 240 SC**

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

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

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

#### IDENTIFICARE A COMPANIEI

DOW AGROSCIENCES LIMITED

CPC2 CAPITAL PARK

FULBOURN CAMBRIDGE - England - CB21 5XE

UNITED KINGDOM

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

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

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

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

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

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

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

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

### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

## Pictograme de pericol



## Cuvânt de avertizare: ATENȚIE

## Fraze de pericol

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

## Fraze de precauție

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Înlăturarea conținutului / recipientului conform reglementărilor aplicabile

## Informații suplimentare

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

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

## 2.3 Alte pericole

Nu există date

---

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


---

## 3.2 Amestecuri

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008
CASRN 168316-95-8 Nr.CE 434-300-1 Nr. Index 603-209-00-0	–	22,8%	spinosad (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 57-55-6 Nr.CE 200-338-0 Nr. Index –	01-2119456809-23	>= 3,0 - < 10,0 %	Propandiol	Neclasificat

<b>CASRN</b> 9003-11-6 <b>Nr.CE</b> Polimer <b>Nr. Index</b> –	–	$\geq 3,0 - < 10,0 \%$	Glicol polialchilenic	Neclasificat
<b>CASRN</b> 2634-33-5 <b>Nr.CE</b> 220-120-9 <b>Nr. Index</b> 613-088-00-6	–	$> 0,0 - < 0,1 \%$	1,2- benzotiazolinona- 3	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 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:

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

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

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

**Contact cu ochii:** Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușurel și încetișor 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:** 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 rezuma la: Oxizi de azot. Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

**Pericole atipice de incendii și explozii:** Expunerea la produși 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.

**Echipament special de protecție pentru pompieri:** Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului. 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:** 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 preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei). 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:** Curățați de scurgeri materialele rămase, folosind un absorbant adecvat. 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. În cazul vărsării unor cantități mari, asigurați îndiguirea sau alte măsuri de izolare adecvate, pentru a împiedica răspândirea materialului. Dacă materialul îndiguit poate fi pompat, 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 va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Se va absorbi

cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). 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:** Nu se vor inhala vapori/praf. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. 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: 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/Notație
spinosad (ISO)	Dow IHG	TWA	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Propandiol	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzizotiazolinona-3	Dow IHG	TWA	0,06 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

### Nivel la care nu apar efecte

Propandiol

#### Lucrători

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

**Consumatori**

<i>Efecte acute sistemice.</i>			<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>			<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m3	n.a.	n.a.	10 mg/m3

**Concentrație predictibilă fără efect**

Propandiol

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

**8.2 Controale ale expunerii**

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

**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:** Manusile de protecție chimică nu ar trebui să fie necesare la manipularea acestui material. În conformitate cu practicile generale de igienă legate de orice material, contactul la nivelul pielii trebuie menținut la un nivel minim.

**Altă protecție:** Nu se iau precauții speciale cu excepția curățării (spălării) hainelor.

**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**

<b>Stare fizică</b>	Lichid.
<b>Culoare</b>	alb stins
<b>Miros:</b>	jos
<b>Pragul de miros</b>	Nu există date disponibile referitoare la test.
<b>pH</b>	7,9 10% <i>Electrod pH</i> (soluție de 10% în apă)
<b>Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire</b>	Inaplicabil.
<b>Punctul de înghețare</b>	Nu există date
<b>Punctul de fierbere (760 mmHg)</b>	Nu există date disponibile referitoare la test.
<b>Punctul de aprindere</b>	<b>capsulă închisă</b> > 93,3 °C <i>Recipient închis</i>
<b>Rata de evaporare (Butil acetat = 1)</b>	Nu există date disponibile referitoare la test.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	nu se aplica lichidelor
<b>Limită inferioară de explozie</b>	Nu există date disponibile referitoare la test.
<b>Limită superioară de explozie</b>	Nu există date disponibile referitoare la test.
<b>Presiunea vaporilor</b>	Nu există date disponibile referitoare la test.
<b>Densitate relativă vapor (aer= 1)</b>	Nu există date disponibile referitoare la test.
<b>Densitate reativă (apă=1)</b>	1,056 la 20 °C <i>Ghid de testare OECD 109</i>
<b>Solubilitate în apă</b>	dispersii
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	Nu există date
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu există date disponibile referitoare la test.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu există date
<b>Vâscozitate dinamică</b>	389,0 cP la 25 °C
<b>Vâscozitate cinematică</b>	Nu există date
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este exploziv
<b>Proprietăți oxidante</b>	Creștere nesemnificativă (>5C) în temperatură.

**9.2 Alte informații**

<b>Densitate lichid</b>	1,056 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C <i>OECD 109</i>
<b>Greutatea moleculară</b>	Nu există date
<b>Tensiunea superficială</b>	43 - 45 mN/m la 20 °C

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:** A se evita contactul cu: Agenți oxidanți puternici.

**10.6 Produși de descompunere periculoși:** Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezenta altor materiale. Produșii de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate: Oxizi de azot. Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

---

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

---

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

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

##### Toxicitate acută orală

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

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, > 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, Iepure, > 5 000 mg/kg

##### Toxicitate acută prin inhalare

Nu sunt anticipate efecte adverse prin inhalare. Pentru iritarea căilor respiratorii și efecte narcotice: Informații relevante nedisponibile.

Valoarea LC50 nu a fost determinată. Pentru material(e) similar(e)

LC50, Șobolan, aerosol, > 5,0 mg/l

#### Corodarea/iritarea pielii

În esență nu irită pielea.

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Poate cauza o ușoară iritare a ochilor care este însă temporară.

Nu este posibilă rănirea corneei.

#### Sensibilizare

Nu a determinat reacții alergice ale pielii atunci când a fost testat pe cobai.

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, Spinosad s-a arătat că provoacă vacuolizarea celulelor în diferite tesuturi.

Nivelele dozelor care produc aceste efecte erau de mai multe ori mai mari decât nivelele dozelor presupuse în condițiile unei expuneri datorate utilizării.

Pentru componenta(ele) minor(e):

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Plaman.

**Cancerigenitate**

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

**Toxicitate teratogenă**

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fătului, la animalele de laborator.

**Toxicitatea pentru reproducere**

Pentru ingredientul(ele) activ(e): În studiile pe animalele de laborator au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai în cazul dozelor care produceau o importantă toxicitate părinților.

**Mutagenicitate**

Pentru ingredientul(ele) activ(e): 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**

Pentru material(e) similar(e)

LC50, Cyprinus carpio (Caras), 96 o, > 100 mg/l

Pentru material(e) similar(e)

LC50, Danio rerio (peștele zebură), 96 o, > 120 mg/l

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 48 o, 16,9 mg/l

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

Pentru material(e) similar(e)

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

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, > 100 mg/l

EbC50, diatom Navicula sp., 120 o, Biomasă, 0,667 mg/l

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

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

LD50 oral, Apis mellifera (albine), 48 o, 0,11micrograme/albină

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

contactați LD50, Apis mellifera (albine), 48 o, 0,12micrograme/albină

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

LC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), Pe baza informațiilor pentru un material similar:, 14 z, > 458 mg/kg

## **12.2 Persistența și degradabilitatea**

### **spinosad (ISO)**

**Biodegradare:** În urma expunerii la lumina solară, se preconizează fotodegradarea la suprafață. Pe baza raporturilor OECD/EC, substanța nu este ușor biodegradabilă.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

**Biodegradare:** < 1 %

**Durată de expunere:** 28 z

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

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

Hidroliza, pH 5, Înjumătățire temperatură 25 °C, Stabil

Hidroliza, pH 7, Înjumătățire temperatură 25 °C, Stabil

Hidroliza, de înjumătățire, 200 - 259 z, pH 9, Înjumătățire temperatură 25 °C

Hidroliza, de înjumătățire, 0,84 - 0,96 z, pH 7

### **Propandiol**

**Biodegradare:** Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității. Biodegradarea poate apărea încet în condiții anaerobice (în absența oxigenului).

Principiul marjei de 10 zile: succes

**Biodegradare:** 81 %

**Durată de expunere:** 28 z

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

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

**Biodegradare:** 96 %

**Durată de expunere:** 64 z

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

### **Glicol polialchilenic**

**Biodegradare:** Pe baza informațiilor pentru un material similar: Pe baza raporturilor OECD/EC, substanța nu este ușor biodegradabilă.

### **1,2-benzizotiazolinona-3**

**Biodegradare:** Degradare abiotică: Materialul este rapid degradabil prin metode abiotice.

**Biodegradare:** 24 %

**Durată de expunere:** 28 z

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

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### spinosad (ISO)

**Bioacumularea:** Pentru ingredient(i) similar(i) activ(i) Spinosyn A. Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** 4,01

**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 114 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

#### Propandiol

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

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

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

#### Glicol polialchilenic

**Bioacumularea:** Bioconcentrarea nu apare datorită greutății moleculare relativ mari (MW mai mare de 1000).

#### 1,2-benzizotiazolinona-3

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

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** 1,19 Linii directe ale OCDE 117 test sau echivalente

**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 3,2 Pește Calculat.

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### spinosad (ISO)

Pentru material(e) similar(e)

Spinosyn A.

Materialul se prezintă relativ imobil în sol (Koc mai mare de 5000).

**Coeficient de repartiție (Koc):** 35024

#### Propandiol

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

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

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

#### Glicol polialchilenic

Nu sunt date disponibile.

#### 1,2-benzizotiazolinona-3

Potențialul mobilității în sol este mare (Koc între 50 și 150).

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

**Coeficient de repartiție (Koc):** 104 Estimat.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**spinosad (ISO)**

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

**Propandiol**

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

**Glicol polialchilenic**

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

**1,2-benzizotiazolinona-3**

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

**12.6 Alte efecte adverse****spinosad (ISO)**

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

**Propandiol**

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

**Glicol polialchilenic**

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

**1,2-benzizotiazolinona-3**

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 deșeurilor și metodele de eliminare în conformitate cu reglementările aplicabile. Dacă materialul furnizat devine un deșeu, urmați toate legile regionale, naționale și locale.

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

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

---

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

---

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

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

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

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

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

14.1	Numărul ONU	UN 3082
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(SPINOSAD)
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.
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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Metoda de calcul

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda de calcul

### Revizie

Număr de identificare: 241402 / Date initiala: 2020/08/24 / Versiune: 4.0

Cod DAS: NAF-315

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

### Legendă

Dow IHG	Dow IHG
STEL	Valoare limită pe termen scurt
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
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
Skin Irrit.	Iritarea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea 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 inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Navă; 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 Neozeelandez 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