

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Fișă de siguranță conform Reg. (UE) nr 453/2010

Denumirea produsului: **LASER 240 SC** (NAF-315 Spinosad 240 g/l)

Revizia (data):: 2016/03/08

Versiune: 3.1

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 Identificatorii de produs

Denumirea produsului: **LASER 240 SC** (NAF-315 Spinosad 240 g/l)

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

Clasificare conform Reglementării (UE) 127/2008:

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

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

Declarații de pericol suplimentare

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

Fraze de precauție

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Informații suplimentare

Conține 1,2-Benzisothiazolin-3-one Poate provoca o reacție alergică.

Informații suplimentare pentru protecția mediului înconjurător:

SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri)!

SPe3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață!

2.3 Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestec

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	< 5,0 %	Propandiol	care nu sunt clasificate
CASRN 2634-33-5 Nr.CE 220-120-9 Nr. Index 613-088-00-6	—	< 0,05 %	1,2- Benzisothiazolin-3- one	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 3 - H412

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.

Contact cu pielea: Se va spăla cu foarte multă apă.

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 clătutul ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului. Condiții corespunzătoare pentru spălarea ochilor în caz de urgență trebuie să fie disponibile în zona de lucru.

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

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

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

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

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

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

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

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

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri de combatere a incendiilor: A se ține departe de oameni. Izolați zonele de incendiu și nu permiteți intrarea persoanelor neavizate. Dacă este posibil conține inhibitori pentru foc. Dacă nu va conține stingătoare cu apă se pot produce dezastre ecologice. 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: 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): Absoarbe cu materiale precum: Argilă. Noroi. Nisip. 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. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. A se vedea Secțiunea 8, CONTROLUL EXPUNERILOR ȘI PROTECȚIA PERSONALULUI.

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

7.3 Utilizare 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/Notatie
spinosad (ISO)	Dow IHG	TWA	0,3 mg/m ³
Propandiol	US WEEL	TWA	10 mg/m ³

RECOMANDĂRILE ÎN ACEASTĂ SECȚIUNE SUNT PENTRU PRODUCȚIE, AMESTEC COMERCIAL ȘI LUCRĂTORI CARE ÎMPACHETEAZĂ. LOCALIZATORII ȘI MANIPULANȚII TREBUIE SĂ OBTINE 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: 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 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	Lichid.
Culoare	alb stins
Miros:	jos
Pragul de miros	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	7,9 10% <i>Electrod pH</i> (soluție de 10% în apă)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Inaplicabil.
Punctul de înghețare	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de aprindere	capsulă închisă > 93,3 °C <i>Recipient închis</i>
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu se aplica lichidelor
Limită inferioară de explozie	Nu există date disponibile referitoare la test.
Limită superioară de explozie	Nu există date disponibile referitoare la test.
Presiunea vaporilor	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate relativă (apă=1)	1,056 la 20 °C <i>Ghid de testare OECD 109</i>
Solubilitate în apă:	dispersii
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	nu există date
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	389,0 cP la 25 °C
Vâscozitate cinematică	nu există date
Proprietăți explozive	nu există date
Proprietăți oxidante	Creștere nesemnificativă (>5C) în temperatură.

9.2 Alte informații

Densitate lichid	1,056 g/cm ³ la 20 °C <i>OECD 109</i>
Greutatea moleculară	nu există date
tensiunea superficială	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 există date

10.2 Stabilitate chimică: Stabil în condițiile recomandate de depozitare. Vezi Depozitare, Capitolul 7.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu va apărea.

10.4 Condiții de evitat: Ingredientul activ se descompune la temperaturi ridicate.

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 prezența altor materiale. Producții de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate: Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon. Oxizi de azot.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

Informația toxicologică asupra acestui produs sau a componentelor sale apar în această secțiune atunci când aceste date există.

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

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 usoara iritare a ochilor care este insa temporara.
Nu este posibila ranirea corneei.

Sensibilizare

Nu a determinat reactii alergice ale pielii atunci cand 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 in 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.

În cazuri rare, expunerea excesivă și repetată la propilen glicol poate produce efecte asupra sistemului nervos central.

Cancerogenitatea

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

Toxicitate teratogenă

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

Toxicitatea pentru reproducere

Pentru ingredientul(ele) activ(e): In studiile pe animalele de laboratr au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai in cazul dozelor care produceau o importanta toxicitate parintilor.

Mutagenicitate

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Studiile asupra mutatiilor genetice in vitro au fost negative. Studiile mutatiilor genetice la animale au fost negative.

Pericol de aspirare

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

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Informația ecotoxicologică asupra acestui produs sau a componentelor acestuia apar în această secțiune dacă aceste date există.

12.1 Toxicitate**Toxicitate acută la pești**

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).

Pentru material(e) similar(e)

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

Pentru material(e) similar(e)
LC50, Danio rerio (peștele zebra), 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

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 Persistență și degradabilitate**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, 0,84 - 0,96 z, pH 7, Înjumătățire temperatură

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

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

1,2-Benzisothiazolin-3-one

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 Potențial de bioacumulare

Biocumulare: Nu sunt date disponibile.

12.4 Mobilitate în sol

spinosad (ISO)

Pentru material(e) similar(e)

Spinosyn A.

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

Coefficient 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).

Coefficient de repartiție(Koc): < 1 Estimat.

1,2-Benzisothiazolin-3-one

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.

Coefficient de repartiție(Koc): 104 Estimat.

12.5 Rezultatele evaluării 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).

1,2-Benzisothiazolin-3-one

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

12.6 Alte efecte adverse

spinosad (ISO)

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

Propandiol

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

1,2-Benzisothiazolin-3-one

Nu există informații specifice, relevante privind evaluarea

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 deșeurii 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):

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	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	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 | 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

Acest produs conține numai componente care fie nu au fost preînregistrate, înregistrate, sau sunt scutite de la înregistrare sunt considerate ca fiind înregistrate, în conformitate cu Regulamentul (EC) No. 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.

Alte reglementari:

Reglementari comunitare / nationale:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH;
- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și 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.
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 derivarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute - 1 - H400 - Metoda de calcul
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 101203141 / A285 / Date initiala: 2014/09/11 / Versiune: 3.1

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
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

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 trimiteri 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**

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

Declarații de pericol suplimentare

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

Fraze de precauție

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Înlăturarea conținutului / recipientului conform reglementărilor aplicabile

Informații suplimentare

Conține 1,2-Benzisothiazolin-3-one Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2 Amestec**

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	< 5,0 %	Propandiol	care nu sunt clasificate
CASRN 2634-33-5 Nr.CE 220-120-9 Nr. Index 613-088-00-6	-	< 0,05 %	1,2-Benzisothiazolin-3-one	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 3 - H412

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

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Concentrație	Componentă	Clasificare: 67/548/CEE
CASRN 168316-95-8 Nr.CE 434-300-1 Nr. Index 603-209-00-0	22,8%	spinosad (ISO)	N - R50 - R53
CASRN 57-55-6 Nr.CE 200-338-0 Nr. Index -	< 5,0 %	Propandiol	care nu sunt clasificate
CASRN 2634-33-5 Nr.CE 220-120-9 Nr. Index 613-088-00-6	< 0,05 %	1,2-Benzisothiazolin-3-one	Xn - R22 Xi - R38 - R41 R43 N - R50

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 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.

Contact cu pielea: Se va spăla cu foarte multă apă.

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 clătutul ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului. Condiții corespunzătoare pentru spălarea ochilor în caz de urgență trebuie să fie disponibile în zona de lucru.

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

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

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

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri de combatere a incendiilor: A se ține departe de oameni. Izolați zonele de incendiu și nu permiteți intrarea persoanelor neavizate. Dacă este posibil conține inhibitori pentru foc. Dacă nu va conține stingătoare cu apă se pot produce dezastre ecologice. 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: 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 (in cantitati mici): Absoarbe cu materiale precum: Argilă. Noroi. Nisip. A se mătura. A se colecta in containere adecvate si 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. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. A se vedea Secțiunea 8, CONTROLUL EXPUNERILOR ȘI PROTECȚIA PERSONALULUI.

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

7.3 Utilizare 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/Notăție
spinosad (ISO)	Dow IHG	TWA	0,3 mg/m ³
Propandiol	US WEEL	TWA	10 mg/m ³

RECOMANDĂRILE ÎN ACEASTĂ SECȚIUNE SUNT PENTRU PRODUCȚIE, AMESTEC COMERCIAL ȘI LUCRĂTORI CARE ÎMPACHETEAZĂ. LOCALIZATORII ȘI MANIPULANȚII TREBUIE SĂ OBTINE 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: 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 (șpălării) 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 respiratorie; 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	Lichid.
Culoare	alb stins
Miros:	jos
Pragul de miros	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	7,9 10% <i>Electrod pH</i> (soluție de 10% în apă)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Inaplicabil.
Punctul de înghețare	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de aprindere	capsulă închisă > 93,3 °C <i>Recipient închis</i>
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu se aplica lichidelor
Limită inferioară de explozie	Nu există date disponibile referitoare la test.
Limită superioară de explozie	Nu există date disponibile referitoare la test.
Presiunea vaporilor	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate relativă (apă=1)	1,056 la 20 °C <i>Ghid de testare OECD 109</i>
Solubilitate în apă:	dispersii
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu există date
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile referitoare la test.

Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	389,0 cP la 25 °C
Vâscozitate cinematică	nu există date
Proprietăți explozive	nu există date
Proprietăți oxidante	Creștere nesemnificativă (>5C) în temperatură.

9.2 Alte informații

Densitate lichid	1,056 g/cm ³ la 20 °C <i>OECD 109</i>
Greutatea moleculară	nu există date
tensiunea superficială	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 există date

10.2 Stabilitate chimică: Stabil în condițiile recomandate de depozitare. Vezi Depozitare, Capitolul 7.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu va apărea.

10.4 Condiții de evitat: Ingredientul activ se descompune la temperaturi ridicate.

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 prezența altor materiale. Produșii de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate: Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon. Oxizi de azot.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

Informația toxicologică asupra acestui produs sau a componentelor sale apar în această secțiune atunci când aceste date există.

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

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(e) activ(e):

La animale, Spinosad s-a arătat că provoacă vacuolizarea celulelor în diferite țesuturi. Nivelele dozelor care produc aceste efecte erau de mai multe ori mai mari decât nivelele dozelor presupuse în condițiile unei expuneri datorate utilizării. În cazuri rare, expunerea excesivă și repetată la propilen glicol poate produce efecte asupra sistemului nervos central.

Cancerogenitatea

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

Toxicitate teratogenă

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

Toxicitatea pentru reproducere

Pentru ingredientul(e) 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(e) 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

Informația ecotoxicologică asupra acestui produs sau a componentelor acestuia apar în această secțiune dacă aceste date există.

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută la pești

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).

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

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 Persistență și degradabilitate

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, 0,84 - 0,96 z, pH 7, Înjumătățire temperatură

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

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 directoare ale OCDE 301F test sau echivalente

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 96 %

Durată de expunere: 64 z

Metodă: Linii directoare ale OCDE 306 test sau echivalente

1,2-Benzisothiazolin-3-one

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

Biodegradare: 24 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OECD 301B test sau echivalente

12.3 Potențial de bioacumulare

Biocumulare: Nu sunt date disponibile.

12.4 Mobilitate în sol

spinosad (ISO)

Pentru material(e) similar(e)

Spinosyn A.

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

Coefficient 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).

Coefficient de repartiție (Koc): < 1 Estimat.

1,2-Benzisothiazolin-3-one

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.

Coefficient de repartiție (Koc): 104 Estimat.

12.5 Rezultatele evaluării 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).

1,2-Benzisothiazolin-3-one

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

12.6 Alte efecte adverse

spinosad (ISO)

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

Propandiol

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

1,2-Benzisothiazolin-3-one

Nu există informații specifice, relevante privind evaluarea

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.

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):

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	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 | 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 | 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

Acest produs conține numai componente care fie nu au fost preînregistrate, înregistrate, sau sunt scutite de la înregistrare sunt considerate ca fiind înregistrate, în conformitate cu Regulamentul (EC) No. 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.

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.

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

R22	Nociv în caz de înghițire.
R38	Iritant pentru piele.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R53	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Clasificarea și procedura utilizată pentru derivarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute - 1 - H400 - Metoda de calcul
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 101203141 / A285 / Date initiala: 2014/09/11 / Versiune: 3.1

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
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

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.