



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

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

Denumirea produsului: VECTOR (EF-1383 DE-570 + 2,4-D SE
Herbicide)

Revizia (data):: 2016/03/08

Versiune: 4.1

Data tipăririi: 2016/03/08

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

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: VECTOR (EF-1383 DE-570 + 2,4-D SE Herbicide)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate:

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

IDENTIFICARE A COMPANIEI

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN

06560 VALBONNE

FRANCE

Informații numere clienți:

(0) 493 95 60 00

SDSQuestion@dow.com

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

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

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

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

Vineri: + 4021 318 3606

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitate acută - Categoria 4 - Oral(ă) - H302

Sensibilizarea pielii - Categoria 1 - H317

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H400

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H410

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

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

Fraze de pericol

- H302 Nociv în caz de înghițire.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
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

- P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție.
P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține 2,4-D 2-etihexil ester; Fatty alcohol ethoxylate

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 Amestecuri

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008
CASRN 1928-43-4 Nr.CE 217-673-3 Nr. Index 607-308-00-X	—	42,3%	2,4-D 2-etihexil ester	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 145701-23-1 Nr.CE Nu este disponibil Nr. Index 613-230-00-7	—	0,58%	Florasulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 78330-21-9 Nr.CE — Nr. Index —	—	< 5,0 %	Alcool gras etoxilat	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN 8001-26-1 Nr.CE 232-278-6 Nr. Index —	—	< 5,0 %	Ulei de in rafinat	care nu sunt clasificate
CASRN 57-55-6 Nr.CE 200-338-0 Nr. Index —	01-2119456809-23	< 5,0 %	Propandiol	care nu sunt clasificate

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

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale: Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăscării) Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific

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

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

Contact cu ochii: Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușurel și încetisor 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: Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratament. Dați persoanei un pahar de apă s-o bea câte puțin, dacă este în stare să înghită. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a spus de centrul de urgență sau de medic. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.

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 îngrîjirii. 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: Pentru a stinge reziduurile combustibile ale acestui produs folosiți ceață de apă, bioxid de carbon, un preparat chimic uscat sau spumă.

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 si/sau iritante. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezuma la: Hidrogen clorurat. 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. Folosiți extingtorul pentru a răci containerele expuse

incendiului si zonele afectate pana cand incendiul se stinge si pericolul de reaprindere nu exista. Pentru a stinge reziduurile combustibile ale acestui produs folosiți ceață de apă, bioxid de carbon, un preparat chimic uscat sau spumă. Dacă este posibil contine inhibitori pentru foc. Dacă nu va contine stingatoare cu apa se pot produce dezastre ecologice. Treceți în revistă capitolele din MSDS intitulate "Măsurile 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). Evitați contactul cu acest material în cursul operațiunilor de luptă cu incendiile. Dacă contactul este probabil, îmbrăcați un echipament de pompier, complet rezistent chimic, și puneți-vă un aparat autonom de oxigen. Dacă nu puteți să le procurați, purtați îmbrăcăminte complet rezistentă chimic, cu aparat autonom de oxigen și stingeți incendiul dintr-o poziție îndepărtată. Pentru echipamentele de protecție post- incendiu (sau în situațiile când nu sunt incendii), în situațiile de curățare, se va face referire la secțiunile relevante ale acestui SDS.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: 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. Este probabil ca scurgerile sau deversările în cursurile naturale de apă să ucidă organismele acvatice.

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 sub-secțiunile anterioare .

SECȚIUNEA 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea. 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. A se păstra ambalajul închis ermetic. 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/Notă
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 OBSERVE ETICHETA PRODUSULUI PENTRU A PURTA HAINE ȘI ECHIPAMENT PERSONAL DE PROTECȚIE CORESPUNZĂTOR.

8.2 Controale ale expunerii

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

Măsurile de protecție individuale

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

Protecția pielii

Protecția mâinilor: Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemplele de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Polietilenă clorurată. Neopren. Polietilena. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). PVC. Viton. Exemplele de pragul rezistenței a materialelor acceptabile pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc. Cauciuc natural. Nitril/butadiena cauciuc. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat se recomandă mănușă de protecție de clasa a 5-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 240 de minute). Când este prevăzut un contact scurt se recomandă mănușă de protecție de clasa a 3-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 60 de minute). AVIZ: La selecția folosirii unei anumite mănuși pentru o anumită aplicație și durată de utilizare într-un loc de muncă trebuie să se țină seama de toți factorii caracteristici locului de muncă, cum sunt următorii, dar nu numai: Alte substanțe chimice care

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

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

Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș filtru pentru vapori organici dotat cu un prefiltru AP2 pentru particule în suspensie.

Controlul expunerii mediului

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

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	Lichid.
Culoare	alb stins
Miros:	Slab fenolic
Pragul de miros	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	4,1 1% <i>Electrod pH</i> (suspensie apoasă de 1%)
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 > 100 °C <i>Pensky-Martens cu vas închis ASTM D 93</i> neinflamabil
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie	Nu există date disponibile referitoare la test.
Limită superioară de explozie	Nu există date disponibile referitoare la test.
Presiunea vaporilor	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate relativă vapor (aer= 1)	1,07 la 20 °C
Densitate relativă (apă=1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Solubilitate în apă:	emulsionabil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu există date
Temperatura de autoaprindere	la 772 mmHg <i>Metoda EC A 15</i> Nici unul mai jos 400°C
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	nu există date
Vâscozitate cinematică	nu există date
Proprietăți explozive	Nu
Proprietăți oxidante	Creștere nesemnificativă (>5C) în temperatură.

9.2 Alte informații

Densitate lichid	1,06 g/cm ³ la 20 °C <i>Densitometru digital</i>
Greutatea moleculară	nu există date
tensiunea superficială	39 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 se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu va apărea.

10.4 Condiții de evitat: Anumite componente ale acestui produs se pot descompune la temperaturi înalte. Producerea de gaz în cursul descompunerii poate provoca presiune în sistemele închise.

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. În cursul descompunerii se eliberează gaze toxice.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

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

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

Toxicitate scăzută în caz de înghițire. Nu se anticipează pericole prin înghițirea accidentală de cantități mici în timpul operațiilor de manevrare normale, dar în cazul ingerării de cantități mari apare pericolul rănirii. Observațiile pe animale includ: Mers împleticit. Letargie. Efecte respiratorii. Poate cauza lacrimarea.

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, femelă, 1 593 mg/kg

Toxicitate acută dermică

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

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 2 000 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

Toxicitate acută prin inhalare

O singură inhalare prelungită (cateva ore) nu poate cauza efecte negative. Bazate pe informațiile disponibile, nu a fost observată iritare respiratorie.

Ca și produsul. Concentrație maximă posibilă.

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, > 5,49 mg/l Nu au avut loc decese la această concentrație.

Corodarea/iritarea pielii

Contactul prelungit poate produce iritații ușoare ale pielii, cu înroșire locală.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Poate cauza o usoara iritare a ochilor care este insa temporara.

Sensibilizare

Ca și produsul.

A provocat reacții alergice ale pielii 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)

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

Pentru ingredientul(ele) activ(e):

Ținând cont de datele existente, se poate spune ca expunerile repetate nu cauzeaza efecte negative aditionale semnificative.

Cancerogenitatea

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

Toxicitate teratogenă

Pentru ingredientul(ele) activ(e): A fost toxic fetoșului în testele pe animale din laborator. Nu există nici o evidență a faptului că aceste descoperiri sunt relevante pentru oameni. Nu a cauzat afecțiuni congenitale la animalele de laborator.

Toxicitatea pentru reproducere

Nu au fost găsite date relevante

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 Toxicitate**Toxicitate acută la pești**

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

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

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

EC50, Daphnia magna (purice de apă), 48 o, > 100 mg/l

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

ErC50, Lemna minor (Lintiță), 7 z, Inhibarea ratei de creștere, 0,163 mg/l

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Biomasă, 1,18 mg/l

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

Materialul nu este toxic pentru pasari la o cantitate de (LD50 >2000mg/kg).

LD50 oral, Colinus virginianus (Prepeliță), mortalitate, > 2000mg/kg/greutatea corpului.

LD50 oral, Apis mellifera (albine), 48 o, mortalitate, > 200µg/albină

contactați LD50, Apis mellifera (albine), 48 o, mortalitate, > 200µg/albină

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

LC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), 14 z, > 1 000 mg/kg

12.2 Persistență și degradabilitate**2,4-D 2-etihexil ester****Biodegradare:** Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat ca materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 77 %**Durată de expunere:** 29 z**Metodă:** Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente**Florasulam****Biodegradare:** Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 2 %**Durată de expunere:** 28 z**Metodă:** Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente**Necesarul de oxigen teoretic:** 0,85 mg/mg**Cererea biologică de oxigen (BOD)**

Timp de incubare	BOD
	0,012 mg/mg

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

, > 30 z

Fotodegradare**Timpul de înjumătățire atmosferic:** 1,82 o**Metodă:** Estimat.**Alcool gras etoxilat****Biodegradare:** Nu au fost găsite date relevante**Ulei de in rafinat****Biodegradare:** Se consideră că materialul este ușor biodegradabil.**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**12.3 Potențial de bioacumulare****2,4-D 2-etihexil ester****Biocumulare:** Pentru ingredient(i) similar(i) activ(i) Acid 2,4-diclorfenoxiacetic. Potențialul de bioconcentrare este scăzut ($BCF < 100$ sau $\log Pow < 3$).**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă ($\log Pow$):** 0,83 la 25 °C Măsurat**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 10**Florasulam****Biocumulare:** Potențialul de bioconcentrare este scăzut ($BCF < 100$ sau $\log Pow < 3$).**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă ($\log Pow$):** -1,22**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 0,8 Pește. 28 z Măsurat**Alcool gras etoxilat****Biocumulare:** Nu au fost găsite date relevante**Ulei de in rafinat****Biocumulare:** Nu au fost găsite date relevante**Propandiol****Biocumulare:** Potențialul de bioconcentrare este scăzut ($BCF < 100$ sau $\log Pow < 3$).**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă ($\log Pow$):** -1,07 Măsurat**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 0,09 Estimat.**12.4 Mobilitate în sol****2,4-D 2-etihexil ester**

Datorită dergradării foarte rapide în sol nu a fost posibilă determinarea semnificativă a absorbției.

Pentru produsul de degradare:

Acid 2,4-diclorfenoxiacetic.

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

Florasulam

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

Coeficient de repartiție(Koc): 4 - 54

Alcool gras etoxilat

Nu au fost găsite date relevante

Ulei de in rafinat

Nu au fost găsite date relevante

Propandiol

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

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

Coeficient de repartiție(Koc): < 1 Estimat.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**2,4-D 2-etihexil ester**

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

Florasulam

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

Alcool gras etoxilat

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

Ulei de in rafinat

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

Propandiol

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

12.6 Alte efecte adverse**2,4-D 2-etihexil ester**

Nu au fost găsite date relevante

Florasulam

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

Alcool gras etoxilat

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

Ulei de in rafinat

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.

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 deșeului 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 PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.(2,4-D Ester, Florasulam)
14.3 Clasa	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	2,4-D Ester, Florasulam
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.(2,4-D Ester, Florasulam)

14.3	Clasa	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	2,4-D Ester, Florasulam
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-F
14.7	Transport in masă conform Anexei I sau II al MARPOL 73/78 și codurile IBC sau IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Clasificare pentru transportul aerian (IATA/ICAO):

14.1	Numărul ONU	UN 3082
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(2,4-D Ester, Florasulam)
14.3	Clasa	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Inaplicabil.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.

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

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

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

Seveso II - Directiva 96/82/CE și modificările sale:

Enumerate în regulament: Nu se aplică Directiva 96/82/CE

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.
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.
H411	Toxic 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.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
R51/53	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 primirea clasificării amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008

Acute Tox. - 4 - H302 - Pe baza datelor de testare.
Skin Sens. - 1 - H317 - Pe baza datelor de testare.
Aquatic Acute - 1 - H400 - Pe baza datelor de testare.
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 101202507 / A285 / Date initiala: 2015/05/20 / Versiune: 4.1

Cod DAS: EF-1383

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

Legendă

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

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.