

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

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

Denumirea produsului: CERLIT (GF-192) Fluroxypyr MHE 250EC
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: CERLIT (GF-192) Fluroxypyr MHE 250EC Herbicide

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: Produs pentru protecția plantelor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

IDENTIFICARE A COMPANIEI

DOW AGROSCIENCES S.A.S.
371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN
06560 VALBONNE
FRANCE

Informații numere clienți:

(0) 493 95 60 00
SDSQuestion@dow.com

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

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

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

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

Vineri: + 4021 318 3606

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Lichide inflamabile - Categoria 3 - H226

Cancerogenitatea - Categoria 2 - H351

Toxicitate referitoare la aspirație - Categoria 1 - H304

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Categoria 3 - Iritant tractului respirator - H335

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Categoria 3 - Efecte narcotice. - H336

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic - Categoria 2 - H411

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: **PERICOL**

Fraze de pericol

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de pericol suplimentare

EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/ flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis.
P261	Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P281	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P331	NU provocați vomă.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P501	Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține Hydrocarbons, C9, aromatics; Diclorometan; N-metil-2-pirolidonă

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 81406-37-3 Nr.CE 279-752-9 Nr. Index 607-272-00-5	–	36,8%	Fluroxipir 1- metilheptil ester	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN Not available Nr.CE 918-668-5 Nr. Index –	01-2119455851-35	> 50,0 - < 60,0 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN 75-09-2 Nr.CE 200-838-9 Nr. Index 602-004-00-3	01-2119480404-41	< 10,0 %	Diclorometan	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373
CASRN 68953-96-8 Nr.CE 273-234-6 Nr. Index –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13- branched alkyl derivs., calcium salts	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411

CASRN 872-50-4 Nr.CE 212-828-1 Nr. Index 606-021-00-7	01-2119472430-46	< 1,0 %	N-metil-2-pirolidonă	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 1B - H360 STOT SE - 3 - H335
---	------------------	---------	----------------------	--

Dacă sunt prezente în acest produs orice componente care nu sunt clasificate, divulgate mai sus pentru care nu este valoare OEL specific (e) țării este (sunt) indicat(e) în secțiunea 8, sunt componente divulgate în mod voluntar.

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

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale: Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăștiării). 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 tratamentul. Dacă apar dificultăți la respirație, oxigenul trebuie administrat de personal calificat.

Contact 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 tratamentul. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru duș în siguranță trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

Contact cu ochii: Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușurel și încetșor cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătirea ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului.

Ingerare: Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui doctor. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a spus așa de doctor sau de reprezentantul centrului de urgență. Nu dați persoanei nici un fel de lichid. Nu dați nimic prin gură unei persoane inconștiente.

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: Expunerea excesivă și repetată poate agrava bolile de plămâni preexistente. Contactul cu pielea poate agrava o dermatită preexistentă. Poate provoca simptome asemănătoare celor ale astmului (reactivitatea căilor aeriene). În astfel de cazuri pot fi de ajutor medicamentele bronhodilatatoare, expectorante, antitusive și corticosteroide. Dacă a fost efectuat un lavaj, se

sugereaza un control endotraheal si/sau esofagian. Cand se administreaza spalaturi stomacale trebuie sa se tina cont de pericolul aspirarii in plamani. Decizia de a provoca sau nu varsaturi trebuie luata de un medic rezident. Daca sunt prezente arsuri, dupa decontaminare se vor trata ca orice arsuri termice. Nu exista un antidot specific. Sustinerea Inghijirii. Tratamentul este recomandat de medic in functie de reactiile pacientului.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Vapori de apa sau spray-uri. Substante uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate daca sunt disponibile. Spumele (tup ATC) rezistente la alcool pot functiona.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Prođuși de combustie periculoși: In timpul unui incendiu, fumul poate contine materialele initiale la care se adauga componente neidentificabile, toxice si/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: Recipientul se poate perfora din cauza generării de gaze în situații de incendiu. Prin aplicarea directa de abur peste lichidele fierbinti pot aparea generari masive de abur sau eruptii. Cand produsul arde se produce un fum dens.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri de combatere a incendiilor: A se tine departe de oameni. Izolati zonele de incendiu si nu permiteti intrarea persoanelor neavizate. Folositi extingtorul pentru a raci containerele expuse incendiului si zonele afectate pana cand incendiul se stinge si pericolul de reaprindere nu exista. Stingeți incendiul aflându-vă la un loc protejatsau la o distanță sigură. Aveți în vedere că puteți folosi muștiucuri de control sau un furtun mânăuit fără participarea directa a omului. Retrageți imediat întreg personalul de la locul respectiv în cazul semnalului sonor emis de ventilare dispozitiv de siguranță sau modificări de culoare a containerului. Nu folosiți un jet direct de apă. Focul se poate răspândi. Mutați recipientul din zona focului, dacă aceasta ar fi posibil fără crearea de risc. Lichidele inflamabile pot fi mutate prin spalarecu apa pentru a proteja astfel personalul si a micsora riscul de degradare. Evitați acumularea de apă. Produsul poate fi transportat pe suprafețele de apă, facilitând astfel răspândirea focului sau intrarea în contact cu o sursă de foc. Daca este posibil contine inhibitori pentru foc.Daca nu va contine stingatoare cu apa 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 îmbrăcăminte de protecție împotriva focului (include casca, mantaua, pantalonii, cizmele și mănușile de protecție împotriva focului). Daca nu sunt disponibile echipamente de protectie sau daca acestea nu sunt folosite, incendiul se va stinge de la distanta 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: Zone izolate. Nu permiteți personalului nenesesar și neprotejat să intre în zonă. A se vedea Secțiunea 7, Manipularea

pentru măsuri de precauție suplimentare. Poziționați-vă în amonte pe direcția vântului. Zone ventilate de scurgere sau pulverizare. Zonă cu fumatul interzis. Eliminați toate sursele de foc din vecinătatea reziduurilor sau a vaporilor eliberați, pentru a evita incendiile și exploziile. Asigurați legătură de împământare pentru toate containerele și echipamentele de manipulare. Pericol de explozie a vaporilor, pastrati departe de canalele de scurgere. 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: Scurgeri ale acestor materiale organice pe izolații fibroase fierbinți poate duce la scăderea temperaturilor de autoaprindere, eventual, duce la combustie spontană. Deci nu taiati, sapatii, polizati, sudati sau desfasurati alte operatiuni asemanatoare pe sau in apropierea containerelor goale.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii foc deschis. Utilizarea de echipamente fata scanteie sau protejate la explozie poate fi necesara in functie de tipul operatiei. Nu se va înghiți. A se evita contactul cu ochii, pielea si hainele. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va ține containerul închis. 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. Protejați de căldură.

Stabilitate în timpul depozitării

Pentru menținerea calității produsului, temperatura de depozitare recomandată este de 5 °C

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

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Limitele de expunere sunt listate mai jos, dacă sunt aplicabile

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare/Notație
Fluroxipir 1-metilheptil ester	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Diclorometan	ACGIH	TWA	50 ppm
	ACGIH	TWA	BEI

N-metil-2-pirolidonă	RO OEL	TWA	174 mg/m3	50 ppm
	US WEEL	TWA		10 ppm
	US WEEL	TWA		SKIN
	2009/161/EU	TWA	40 mg/m3	10 ppm
	2009/161/EU	STEL	80 mg/m3	20 ppm
	2009/161/EU	TWA		SKIN
	2009/161/EU	STEL		SKIN
	RO OEL	TWA	40 mg/m3	10 ppm
	RO OEL	STEL	80 mg/m3	20 ppm

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. Ventilarea locală poate fi necesară pentru anumite operații.

Măsuri de protecție individuale

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

Protecția pielii

Protecția mâinilor: Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemplele de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Polietilena. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). Cauciuc stirenice/ polibutadienic. Viton. Exemplele de pragul rezistenței a materialelor acceptabile pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc Polietilenă clorurată. Cauciuc natural. Neopren. Nitril/butadiena cauciuc. PVC. 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	maro
Miros:	Solvent
Pragul de miros	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	5,29 1% CIPAC MT 75.2 (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 46 °C <i>Recipient închis</i>
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)	Nu există date disponibile referitoare la test.
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	438 °C la 101,3 kPa 92/69/EEC A15 Temperatură progresivă.
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	3,26 mPa.s la 20 °C
Vâscozitate cinematică	2,08 mm ² /s la 40 °C
Proprietăți explozive	Nu EEC A14
Proprietăți oxidante	Creștere nesemnificativă (>5C) în temperatură.

9.2 Alte informații

Densitate lichid	1,009 g/cm ³ la 20 °C CIPAC MT 3.2.1
Greutatea moleculară	nu există date
tensiunea superficială	28,7 mN/m la 25 °C Method A5 CE

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: Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Producerea de gaz în cursul descompunerii poate provoca presiune în sistemele închise.

10.5 Materiale incompatibile: A se evita contactul cu: Acizi puternici. 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. În cursul descompunerii se eliberează gaze toxice.

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 scăzută. 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. Poate avea efecte asupra sistemului nervos central.

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, mascul, 2 646 mg/kg

Toxicitate acută dermică

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

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 5 000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare

O singură inhalare prelungită (cateva ore) nu poate cauza efecte negative. Ar putea cauza iritarea a tractului respirator. Poate avea efecte asupra sistemului nervos central.

Ca și produsul.

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, Ceață, > 5,7 mg/l

Corodarea/iritarea pielii

O singura expunere de scurta durata poate cauza o usoara iritatie a pielii.

Un contact repetat poate cauza uscarea sau descoamarea pielii.

Contactul prelungit poate cauza arsuri ale pielii. Simptomele pot include durere, înroșire locală gravă, umflături și vătămare a țesuturilor.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Poate cauza o usoara iritare a ochilor.

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)

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)

Pentru ingredientul(ele) activ(e):

Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative in cazul expunerilor repetate.

Pe baza informațiilor pentru componente:

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Sange.

Ochi

Rinichi.

Ficatul.

Tract respirator.

Expunerea excesiva poate cauza carboxyhemoglobinemie afectand in felul acesta capacitatea sangelui de a transporta oxigen.

Cancerogenitatea

S-a demonstrat că clorura de metilen sporește incidența tumorilor maligne la șoareci și a tumorilor benigne la șobolani. Alte cercetări cu animale, precum și câteva studii epidemiologice la om, nu au dat rezultate pozitive privind tumorigeneza. Clorura de metilen nu este considerat a reprezenta un risc cancerigen măsurabil pentru oameni atunci când manipulat așa cum se recomandă. Studiile au arătat că tumorile observate la șoareci sunt unice pentru această specie. Pentru componenta(ele) minor(e): S-a dovedit ca a cauzat cancerul la animalele de laborator. Însă, relevanța asupra omului este necunoscută. Ingredientul activ nu a cauzat cancer la animalele de laborator.

Toxicitate teratogenă

Pentru ingredientul(ele) activ(e): A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei. Nu a cauzat afectiuni congenitale la animalele de laborator.

Pe baza informațiilor pentru componente: A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei. A cauzat malformații congenitale la animalele de laborator numai la doze care produc toxicitate severă la mamă. N-metilpirolidonul a produs efecte

toxice la feteși în cadrul laboratoarelor pe teste cu animale la expuneri cu doze ridicate având o toxicitate maternală fie mijlocie, fie nedectabilă.

Toxicitatea pentru reproducere

Pentru ingredientul(ele) activ(e): În studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afectează reproducerea.

Pe baza informațiilor pentru componente: În studiile pe animalele de laborator au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai în cazul dozelor care produceau o importantă toxicitate parintilor.

Mutagenicitate

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

Pentru componenta(ele) minor(e): Rezultatele studiilor in-vitro de genotoxicitate au fost negative în unele cazuri și pozitive în alte cazuri. La testele de toxicitate genetică cu clorură de metilen, efectuate pe celule de mamifere sau pe animale, au fost obținute rezultate negative sau echivoce. Acestea sunt legate de lipsa de interacțiuni cu ADN la șobolani și hamsteri. Cu toate că rezultatele testelor bacteriale ale lui Ames ha

Pericol de aspirare

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

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

Materialul este toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 1 și 10 mg/L la speciile cele mai sensibile).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu), test de curgere, 96 o, 6,62 mg/l, Linii directoare ale OECD 203 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

EC50, *Daphnia magna* (purice de apă), test static, 48 o, 46,5 mg/l, Linii directoare ale OECD 202 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

ErC50, diatom *Navicula* sp., test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 1,27 mg/l, Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente

ErC50, Lemna minor (Liniță), test semi-static, 7 z, Inhibarea ratei de creștere, 248 mg/l, Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 200 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

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

contactați LD50, Apis mellifera (albine), 48 o, > 100µg/albină

LD50 oral, Apis mellifera (albine), 48 o, > 100µg/albină

LD50 oral, Colinus virginianus (Prepeliță), > 2250mg/kg/greutatea corpului.

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

LC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), 14 z, 300 mg/kg

12.2 Persistență și degradabilitate

Fluroxipir 1-metilheptil ester

Biodegradare: Pe baza raporturilor OECD/EC, substanța nu este ușor biodegradabilă.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 32 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OCDE 301D test sau echivalente

Necesarul de oxigen teoretic: 2,2 mg/mg

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

, de înjumătățire, 454 z

Hydrocarbons, C9, aromatics

Biodegradare: Pentru componentul(componentele principal(e): Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă(în mediu).Nu reușeste să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată. În cazul unor compuși: 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.

Diclorometan

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

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 68 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OCDE 301D test sau echivalente

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 66 %

Durată de expunere: 50 o

Metodă: Studii de simulare

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biodegradare: Nu au fost găsite date relevante

N-metil-2-pirolidonă

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

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 91 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente

12.3 Potențial de bioacumulare

Fluroxipir 1-metilheptil ester

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 5,04 Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): 26 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu) Măsurat

Hydrocarbons, C9, aromatics

Biocumulare: Pentru componentul(componentele principal(e)): Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5). Pentru componenta(ele) minor(e): Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

Diclorometan

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 1,25 la 20 °C Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): 2 - 40 Pește. Măsurat

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biocumulare: Nu au fost găsite date relevante

N-metil-2-pirolidonă

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): -0,38 Măsurat

12.4 Mobilitate în sol

Fluroxipir 1-metilheptil ester

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

Coeficient de repartiție(Koc): 6200 - 43000

Hydrocarbons, C9, aromatics

Nu au fost găsite date relevante

Diclorometan

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

Coeficient de repartiție(Koc): 46,8 Estimat.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Nu au fost găsite date relevante

N-metil-2-pirolidonă

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): 21 Estimat.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Fluroxipir 1-metilheptil ester

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

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

Diclorometan

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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

N-metil-2-pirolidonă

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**Fluroxipir 1-metilheptil ester**

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

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

Diclorometan

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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

N-metil-2-pirolidonă

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 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.
Hotararea 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 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID INFLAMABIL, N.S.A.(Hidrocarbon Aromatic, Fluroxipir)
14.3	Clasa	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Hidrocarbon Aromatic, Fluroxipir
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Dispoziția specială 640E Nr.de identificare a pericolului: 30

Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):

14.1	Numărul ONU	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Hidrocarbon Aromatic, Fluroxipir)
14.3	Clasa	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Hidrocarbon Aromatic, Fluroxipir
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Ghid de Urgență (EmS): F-E, S-E
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 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Flammable liquid, n.o.s.(Hidrocarbon Aromatic, Fluroxipir)
14.3	Clasa	3
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 reglementările 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.

Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și de utilizare:

Următoarea substanță / e conținută în acest produs este / sunt supuse prin anexa XVII la Regulamentul REACH la restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și de a folosi atunci când este prezent în anumite substanțe periculoase, amestecuri și articole. Utilizatorii de acest produs trebuie să respecte restricțiile impuse asupra ei de această dispoziție.

Nr. CAS: 872-50-4	Nume: N-metil-2-pirolidonă
-------------------	----------------------------

Status restricționare: enumerate în anexa XVII REACH

Utilizări restricționate: Vedeți Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 pentru Condiții de restricționare

Status autorizare sub REACH:

Următoarele substanțe conținute în acest produs ar putea fi sau este / sunt supuse autorizării în conformitate cu REACH:

Nr. CAS: 872-50-4	Nume: N-metil-2-pirolidonă
-------------------	----------------------------

Satus autorizație: enumerate în lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării

Număr autorizație: nu este disponibil

Expiring date: nu este disponibil

Exceptate (Categorii de) Utilizări: nu este disponibil

Acest produs este o substanță listată în lista Candidată pentru Autorizare stabilită în conformitate cu articolul 59(1):

Componente	CASRN
N-metil-2-pirolidonă	872-50-4

Alte reglementari:**Reglementari comunitare / nationale:**

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

Regulamentul (UE) Nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice REACH.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru o utilizare corectă și în siguranță a acestui produs se va referi la condițiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Alte informații

Conform criteriilor CE cancerigenele din categoria a 3-a constituie substanțe care îngrijorează pe om datorită eventualelor efecte carcinogene, dar dat fiind că informațiile disponibile sunt insuficiente, nu poate fi făcută o apreciere satisfăcătoare în această privință. Există unele probe din urma experiențelor respective efectuate cu animale, dar acestea nu sunt de ajuns pentru a califica substanța ca făcând parte din categoria a 2-a a CE - cum ar fi trebuit să fie considerată în caz că este cancerigenă pentru om.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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.

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

Flam. Liq. - 3 - H226 - Metoda de calcul
 Carc. - 2 - H351 - Metoda de calcul
 Asp. Tox. - 1 - H304 - Metoda de calcul
 STOT SE - 3 - H335 - Metoda de calcul
 STOT SE - 3 - H336 - Metoda de calcul
 Aquatic Chronic - 2 - H411 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 101194668 / A285 / Date initiala: 2015/02/05 / Versiune: 4.1

Cod DAS: GF-192

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

Legendă

2009/161/EU	Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE A COMISIEI de stabilire a unei a treia liste de valori-limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei
ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
BEI	Indici de expunere biologică
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
SKIN	Absorbit prin piele
STEL	Termen scurt limită valoarea
TWA	medie temporală de 8 ore
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.

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

Clasificare conformă cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE:

R10

Carc.Cat.3 - R40

Nociv - R65

Iritant - R37/38

R67

Periculos pentru mediu - R51/53

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

2.2 Elemente pentru etichetă**Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:****Pictograme de pericol****Cuvânt de avertizare: PERICOL****Fraze de pericol**

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de pericol suplimentare

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/ flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis.

P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

P281 Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P331 NU provocați vomă.

P501 Înlăturarea conținutului / recipientului conform reglementărilor aplicabile

Conține Hydrocarbons, C9, aromatics; Diclorometan; N-metil-2-pirolidonă**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 81406-37-3 Nr.CE 279-752-9 Nr. Index 607-272-00-5	–	36,8%	Fluroxipir 1- metilheptil ester	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN Not available Nr.CE 918-668-5 Nr. Index –	01-2119455851-35	> 50,0 - < 60,0 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN 75-09-2 Nr.CE 200-838-9 Nr. Index 602-004-00-3	01-2119480404-41	< 10,0 %	Diclorometan	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373
CASRN 68953-96-8 Nr.CE 273-234-6 Nr. Index –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13- branched alkyl derivs., calcium salts	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN 872-50-4 Nr.CE 212-828-1 Nr. Index 606-021-00-7	01-2119472430-46	< 1,0 %	N-metil-2-pirolidonă	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 1B - H360 STOT SE - 3 - H335

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.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Concentrație	Componentă	Clasificare: 67/548/CEE
CASRN 81406-37-3 Nr.CE 279-752-9 Nr. Index 607-272-00-5	36,8%	Fluroxipir 1-metilheptil ester	N - R50 - R53
CASRN Not available Nr.CE 918-668-5 Nr. Index -	> 50,0 - < 60,0 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	R10 Xn - R65 Xi - R37 R66 R67 N - R51/53
CASRN 75-09-2 Nr.CE 200-838-9 Nr. Index 602-004-00-3	< 10,0 %	Diclorometan	Carc.Cat.3 - R40 Xi - R36/37/38 R67
CASRN 68953-96-8 Nr.CE 273-234-6 Nr. Index -	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Xi - R38 - R41 N - R51/53
CASRN 872-50-4 Nr.CE 212-828-1 Nr. Index 606-021-00-7	< 1,0 %	N-metil-2-pirolidonă	Repr.Cat.2 - R61 Xi - R36/37/38

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 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: 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. Dacă apar dificultăți la respirație, oxigenul trebuie administrat de personal calificat.

Contact 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. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru duș în siguranță trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

Contact cu ochii: Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușurel și încetșor cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătirea ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului.

Ingerare: Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui doctor. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a spus așa de doctor sau de reprezentantul centrului de urgență. Nu dați persoanei nici un fel de lichid. Nu dați nimic prin gură unei persoane inconștiente.

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: Expunerea excesivă și repetată poate agrava bolile de plămâni preexistente. Contactul cu pielea poate agrava o dermatită preexistentă. Poate provoca simptome asemănătoare celor ale astmului (reactivitatea căilor aeriene). În astfel de cazuri pot fi de ajutor medicamentele bronhodilatatoare, expectorante, antitusive și corticosteroide. Dacă a fost efectuat un lavaj, se sugerează un control endotraheal și/sau esofagian. Când se administrează spalături stomacale trebuie să se țină cont de pericolul aspirării în plămâni. Decizia de a provoca sau nu varsături trebuie luată de un medic rezident. Dacă sunt prezente arsuri, după decontaminare se vor trata ca orice arsuri termice. Nu există un antidot specific. Sustinerea Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului.

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

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

Pericole atipice de incendii și explozii: Recipientul se poate perfora din cauza generării de gaze în situații de incendiu. Prin aplicarea directă de abur peste lichidele fierbinti pot apărea generări masive de abur sau erupții. Când produsul arde se produce un fum dens.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri de combatere a incendiilor: A se tine departe de oameni. Izolați zonele de incendiu și nu permiteți intrarea persoanelor neavizate. Folosiți extingtorul pentru a răci conținuturile expuse incendiului și zonele afectate până când incendiul se stinge și pericolul de reaprindere nu există. Stingeți incendiul aflându-vă la un loc protejat sau la o distanță sigură. Aveți în vedere că puteți folosi muștiucuri de control sau un furtun mânăuit fără participarea directă a omului. Rețineți imediat întreg personalul de la locul respectiv în cazul semnalului sonor emis de ventilare dispozitiv de siguranță sau modificări de culoare a containerului. Nu folosiți un jet direct de apă. Focul se poate răspândi. Mutați recipientul din zona focului, dacă aceasta ar fi posibil fără crearea de risc. Lichidele inflamabile pot fi mutate prin spălare cu apă pentru a proteja astfel personalul și a micșora riscul de degradare. Evitați acumularea de apă. Produsul poate fi transportat pe suprafețele de apă, facilitând astfel răspândirea focului sau intrarea în contact cu o sursă de foc. 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 intitulate "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: Zone izolate. Nu permiteți personalului necesar și neprotejat să intre în zonă. A se vedea Secțiunea 7, Manipularea pentru măsuri de precauție suplimentare. Poziționați-vă în amonte pe direcția vântului. Zone ventilate de scurgere sau pulverizare. Zonă cu fumatul interzis. Eliminați toate sursele de foc din vecinătatea reziduurilor sau a vaporilor eliberați, pentru a evita incendiile și exploziile. Asigurați legătură de împănământare pentru toate conținuturile și echipamentele de manipulare. Pericol de explozie a vaporilor, pastrati departe de canalele de scurgere. 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 conținuturi 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 siguranță: Scurgeri ale acestor materiale organice pe izolații fibroase fierbinți poate duce la scăderea temperaturilor de autoaprindere, eventual, duce la

combustie spontană. Deci nu taiati, sapatii, polizati, sudati sau desfasurati alte operatiuni asemanatoare pe sau in apropierea containerelor goale.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii foc deschis. Utilizarea de echipamente fata scanteie sau protejate la explozie poate fi necesara in functie de tipul operatiei. Nu se va înghiți. A se evita contactul cu ochii, pielea si hainele. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va ține containerul închis. 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. Protejați de căldură.

Stabilitate în timpul depozitării

Pentru menținerea calității produsului, temperatura de depozitare recomandată este de 5 °C

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
Fluroxipir 1-metilheptil ester	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Diclormetan	ACGIH	TWA	50 ppm
	ACGIH	TWA	BEI
N-metil-2-pirolidonă	RO OEL	TWA	174 mg/m ³ 50 ppm
	US WEEL	TWA	10 ppm
	US WEEL	TWA	SKIN
	2009/161/EU	TWA	40 mg/m ³ 10 ppm
	2009/161/EU	STEL	80 mg/m ³ 20 ppm
	2009/161/EU	TWA	SKIN
	2009/161/EU	STEL	SKIN
	RO OEL	TWA	40 mg/m ³ 10 ppm
RO OEL	STEL	80 mg/m ³ 20 ppm	

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. Ventilarea locală poate fi necesară pentru anumite operații.

Măsuri de protecție individuale

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

Protecția pielii

Protecția mâinilor: Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemplele de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Polietilena. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). Cauciuc stirenlic/ polibutadienic. Viton. Exemplele de pragul rezistenței a materialelor acceptabile pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc Polietilenă clorurată. Cauciuc natural. Neopren. Nitril/butadiena cauciuc. PVC. 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 in functie de specificul operatiei.

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	maro
Miros:	Solvent
Pragul de miros	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	5,29 1% CIPAC MT 75.2 (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 46 °C <i>Recipient închis</i>
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)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate releativă (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	438 °C la 101,3 kPa 92/69/EEC A15 Temperatură progresivă.
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	3,26 mPa.s la 20 °C
Vâscozitate cinematică	2,08 mm ² /s la 40 °C
Proprietăți explozive	Nu EEC A14
Proprietăți oxidante	Creștere nesemnificativă (>5C) în temperatură.
9.2 Alte informații	
Densitate lichid	1,009 g/cm ³ la 20 °C CIPAC MT 3.2.1
Greutatea moleculară	nu există date
tensiunea superficială	28,7 mN/m la 25 °C Method A5 CE

NOTĂ: Datele fizice prezentate mai sus sunt valori tipice și nu trebuie considerate ca fiind o specificație.

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu va apărea.

10.4 Condiții de evitat: Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Producerea de gaz în cursul descompunerii poate provoca presiune în sistemele închise.

10.5 Materiale incompatibile: A se evita contactul cu: Acizi puternici. 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: Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon. Oxizi de azot. În cursul descompunerii se eliberează gaze toxice.

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 singura doza de toxicitate orala este considerata ca fiind scazuta. Nu se anticipeaza pericole prin inghitirea accidentala de cantitati mici in timpul operatiilor de manevrarare normale, dar in cazul ingerarii de cantitai mari apare pericolul ranirii. Poate avea efecte asupra sistemului nervos central.

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, mascul, 2 646 mg/kg

Toxicitate acută dermică

O singura expunere prelungita nu poate duce la absorbtia prin pielea unor cantitati periculoase.

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 5 000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare

O singura inhalare prelungita (cateva ore) nu poate cauza efecte negative. Ar putea cauza iritarea a tractului respirator Poate avea efecte asupra sistemului nervos central.

Ca și produsul.

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, Ceață, > 5,7 mg/l

Corodarea/iritarea pielii

O singura expunere de scurta durata poate cauza o usoara iritatie a pielii.

Un contact repetat poate cauza uscarea sau descoamarea pielii.

Contactul prelungit poate cauza arsuri ale pielii. Simptomele pot include durere, înroșire locală gravă, umflături și vătămare a țesuturilor.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Poate cauza o usoara iritare a ochilor.

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)

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)

Pentru ingredientul(e) activ(e):

Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative in cazul expunerilor repetate.

Pe baza informațiilor pentru componente:

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Sange.

Ochi

Rinichi.

Ficatul.

Tract respirator.

Expunerea excesiva poate cauza carboxyhemoglobinemie afectand in felul acesta capacitatea sangelui de a transporta oxigen.

Cancerogenitatea

S-a demonstrat că clorura de metilen sporește incidența tumorilor maligne la șoareci și a tumorilor benigne la șobolani. Alte cercetări cu animale, precum și câteva studii epidemiologice la om, nu au dat rezultate pozitive privind tumorigeneza. Clorura de metilen nu este considerat a reprezenta un risc cancerigen măsurabil pentru oameni atunci când manipulat așa cum se recomandă. Studiile au arătat că tumorile observate la șoareci sunt unice pentru această specie. Pentru componenta(e) minor(e): S-a dovedit ca a cauzat cancerul la animalele de laborator. Însă, relevanța asupra omului este necunoscută. Ingredientul activ nu a cauzat cancer la animalele de laborator.

Toxicitate teratogenă

Pentru ingredientul(e) activ(e): A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei. Nu a cauzat afectiuni congenitale la animalele de laborator.

Pe baza informațiilor pentru componente: A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei. A cauzat malformații congenitale la animalele de laborator numai la doze care produc toxicitate severă la mamă. N-metilpirolidonul a produs efecte toxice la feteși în cadrul laboratoarelor pe teste cu animale la expuneri cu doze ridicate având o toxicitate maternală fie mijlocie, fie nedectabilă.

Toxicitatea pentru reproducere

Pentru ingredientul(e) activ(e): În studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afectează reproducerea.

Pe baza informațiilor pentru componente: În studiile pe animalele de laborator au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai în cazul dozelor care produceau o importantă toxicitate parintilor.

Mutagenicitate

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

Pentru componenta(e) minor(e): Rezultatele studiilor in-vitro de genotoxicitate au fost negative în unele cazuri și pozitive în alte cazuri. La testele de toxicitate genetică cu clorură de metilen, efectuate pe celule de mamifere sau pe animale, au fost obținute rezultate negative sau echivoce. Acestea sunt legate de lipsa de interacțiune cu ADN la șobolani și hamsteri. Cu toate că rezultatele testelor bacteriale ale lui Ames ha

Pericol de aspirare

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

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

Materialul este toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 1 și 10 mg/L la speciile cele mai sensibile).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu), test de curgere, 96 o, 6,62 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

EC50, *Daphnia magna* (purice de apă), test static, 48 o, 46,5 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

ErC50, diatom *Navicula* sp., test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 1,27 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

ErC50, *Lemna minor* (Lintiță), test semi-static, 7 z, Inhibarea ratei de creștere, 248 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 200 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

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

contactați LD50, *Apis mellifera* (albina), 48 o, > 100µg/albină

LD50 oral, *Apis mellifera* (albina), 48 o, > 100µg/albină

LD50 oral, *Colinus virginianus* (Prepeliță), > 2250mg/kg/greutatea corpului.

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

LC50, *Eisenia fetida* (viermi de pământ), 14 z, 300 mg/kg

12.2 Persistență și degradabilitate

Fluroxipir 1-metilheptil ester

Biodegradare: Pe baza raporturilor OECD/EC, substanța nu este ușor biodegradabilă.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 32 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente

Necesarul de oxigen teoretic: 2,2 mg/mg

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

, de înjumătățire, 454 z

Hydrocarbons, C9, aromatics

Biodegradare: Pentru componentul(componentele principal(e)): Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă(în mediu).Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată. În cazul unor compuși: 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.

Diclorometan

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

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 68 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 66 %

Durată de expunere: 50 o

Metodă: Studii de simulare

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biodegradare: Nu au fost găsite date relevante

N-metil-2-pirolidonă

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

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 91 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente

12.3 Potențial de bioacumulare

Fluroxipir 1-metilheptil ester

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 5,04 Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): 26 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) Măsurat

Hydrocarbons, C9, aromatics

Biocumulare: Pentru componentul(componentele principal(e)): Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5). Pentru componenta(ele) minor(e): Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

Diclorometan

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 1,25 la 20 °C Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): 2 - 40 Pește. Măsurat

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biocumulare: Nu au fost găsite date relevante

N-metil-2-pirolidonă

Biocumulare: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): -0,38 Măsurat

12.4 Mobilitate în sol

Fluroxipir 1-metilheptil ester

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

Coeficient de repartiție(Koc): 6200 - 43000

Hydrocarbons, C9, aromatics

Nu au fost găsite date relevante

Diclorometan

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

Coeficient de repartiție(Koc): 46,8 Estimat.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Nu au fost găsite date relevante

N-metil-2-pirolidonă

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): 21 Estimat.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Fluroxipir 1-metilheptil ester

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

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

Diclorometan

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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

N-metil-2-pirolidonă

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

Fluroxipir 1-metilheptil ester

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

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

Diclorometan

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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

N-metil-2-pirolidonă

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 deșuri 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 1993
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID INFLAMABIL, N.S.A.(Hidrocarbon Aromatic, Fluroxipir)
14.3 Clasa	3
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru medii înconjurător	Hidrocarbon Aromatic, Fluroxipir
14.6 Precauții speciale pentru	Dispoziția specială 640E

utilizatori

Nr.de identificare a pericolului: 30

Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):

14.1	Numărul ONU	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Hidrocarbon Aromatic, Fluroxipir)
14.3	Clasa	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Hidrocarbon Aromatic, Fluroxipir
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Ghid de Urgență (EmS): F-E, S-E
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 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Flammable liquid, n.o.s.(Hidrocarbon Aromatic, Fluroxipir)
14.3	Clasa	3
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.

Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și de utilizare:

Următoarea substanță / e conținută în acest produs este / sunt supuse prin anexa XVII la Regulamentul REACH la restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și de a folosi atunci când este prezent în anumite substanțe periculoase, amestecuri și articole. Utilizatorii de acest produs trebuie să respecte restricțiile impuse asupra ei de această dispoziție.

Nr. CAS: 872-50-4	Nume: N-metil-2-pirolidonă
-------------------	----------------------------

Status restricționare: enumerate în anexa XVII REACH

Utilizări restricționate: Vedeți Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 pentru Condiții de restricționare

Status autorizare sub REACH:

Următoarele substanțe conținute în acest produs ar putea fi sau este / sunt supuse autorizării în conformitate cu REACH:

Nr. CAS: 872-50-4	Nume: N-metil-2-pirolidonă
-------------------	----------------------------

Satus autorizație: enumerate în lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării

Număr autorizație: nu este disponibil

Expiring date: nu este disponibil

Exceptate (Categoriile de) Utilizări: nu este disponibil

Acest produs este o substanță listată în lista Candidată pentru Autorizare stabilită în conformitate cu articolul 59(1):

Componente	CASRN
N-metil-2-pirolidonă	872-50-4

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

Alte informații

Conform criteriilor CE cancerigenele din categoria a 3-a constituie substanțe care îngrijorează pe om datorită eventualelor efecte carcinogene, dar dat fiind că informațiile disponibile sunt insuficiente, nu poate fi făcută o apreciere satisfăcătoare în această privință. Există unele probe din urma experiențelor respective efectuate cu animale, dar acestea nu sunt de ajuns pentru a califica substanța ca făcând parte din categoria a 2-a a CE - cum ar fi trebuit să fie considerată în caz că este cancerigenă pentru om.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H226

Lichid și vapori inflamabili.

H304

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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

R10	Inflamabil.
R36/37/38	Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
R37	Iritant pentru sistemul respirator.
R37/38	Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.
R38	Iritant pentru piele.
R40	Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
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.
R61	Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.
R65	Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.
R66	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

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

Flam. Liq. - 3 - H226 - Metoda de calcul
 Carc. - 2 - H351 - Metoda de calcul
 Asp. Tox. - 1 - H304 - Metoda de calcul
 STOT SE - 3 - H335 - Metoda de calcul
 STOT SE - 3 - H336 - Metoda de calcul
 Aquatic Chronic - 2 - H411 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 101194668 / A285 / Date initiala: 2015/02/05 / Versiune: 4.1

Cod DAS: GF-192

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

Legendă

2009/161/EU	Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE A COMISIEI de stabilire a unei a treia liste de valori-limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei
ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
BEI	Indici de expunere biologică
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
SKIN	Absorbit prin piele
STEL	Termen scurt limită valoarea

TWA	medie temporală de 8 ore
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.