

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

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

Denumirea produsului: RELDAN 22 EC (GF-1684 Chlorpyrifos-methyl EC Insecticide)

Revizia (data): 2016/03/08

Versiune: 2.1

Data tipăririi: 2016/03/08

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

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

1.1 Identificatorii de produs

Denumirea produsului: RELDAN 22 EC (GF-1684 Chlorpyrifos-methyl EC Insecticide)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: Produs pentru protecția plantelor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

IDENTIFICARE A COMPANIEI

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN

06560 VALBONNE

FRANCE

Informații numere clienți:

(0) 493 95 60 00

SDSQuestion@dow.com

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

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

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

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

Vineri: + 4021 318 3606

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Reglementării (UE) 127/2008:

Iritarea pielii - Categoria 2 - H315

Sensibilizarea pielii - Categoria 1 - H317

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

Toxicitate referitoare la aspirație - Categoria 1 - H304

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H400

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H410

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

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol

- H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
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 Evitați inhalarea de vapori.
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P331 NU provocați vomă.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține Clorpirifos-metil; Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene;
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Informații suplimentare pentru protecția mediului înconjurător:

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

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

2.3 Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestec

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008
CASRN 5598-13-0 Nr.CE 227-011-5 Nr. Index 015-186-00-9	–	21,4%	Clorpirifos-metil	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN not available Nr.CE 922-153-0 Nr. Index –	01-2119451097-39	> 50,0 - < 60,0 %	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN Not Available Nr.CE – Nr. Index –	01-2119463583-34	> 20,0 - < 30,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN 26264-06-2 Nr.CE 247-557-8 Nr. Index –	–	< 5,0 %	Acid benzensulfonic, dodecil-, sare de calciu	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
CASRN 91-20-3 Nr.CE 202-049-5 Nr. Index 601-052-00-2	–	< 1,0 %	Naftalină	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 2921-88-2 Nr.CE 220-864-4 Nr. Index 015-084-00-4	–	0,1%	Chlorpyrifos	Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

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

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 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 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 inconstiente. Solicitați imediat asistență medicală.

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: Contactul cu pielea poate agrava o dermatită preexistentă. Clorpirifos metilul este un inhibitor a colinesterazei. Atropina administrată intravenos este antidotul. Oximele pot fi sau nu pot fi terapeutice dar se recomandă ca ele să nu fie utilizate în locul atropinei. În caz de otrăvire gravă, folosiți antidotul îndată ce asigurați un flux liber de aer și respirație. Încercați să calmați accesul prin diazepam 5-10 mg (pentru adulți) intravenos la fiecare 2-3 minute. Repetați după 5-10 minute de câte ori ar fi nevoie. Fiți atenți dacă apar hipotensiune, depresiune respiratoare și nevoia de intubare. Apelați la un al doilea agent în caz că accesul persistă după 30 mg. Dacă accesul persistă sau reapar, administrați intravenos fenobarbital de 600-1200 mg (pentru adulți), diluat în 60 ml de salin de 0,9%, dat câte 25-50 mg/minută. Evaluați doza în caz de hipoxie, tulburări de ritm, perturbări electrolitice, hipoglicemie (tratați pe adulți cu dextroză, 100 mg intravenos). Întrețineți o ventilație adecvată și asigurarea de oxigen a pacientului. În caz de expunere, testele de colinesterază a plasmii și globulelor roșii pot indica un grad considerabil al expunerii (în această privință sunt de folos datele de bază). Datorită abortiei rapide pot apărea în plamani dacă a fost inhalat și poate cauza efecte sistemice, decizia de a provoca sau nu varsături trebuie luată de un medic. 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 plamani. Sustinerea îngrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului. E bine, dacă aveți posibilitatea, să aveți la Dvs Materialul cu datele de securitate și recipientul produsului sau eticheta lui, atunci când vă adresați unui centru de urgență sau unui medic, sau dacă mergeți la o unitate pentru tratament.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Vapori de apa sau spray-uri. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Este de preferat spuma rezistentă la alcoolii (tipul ATC). Pot fi folosite de asemenea spume sintetice (AFFF) sau spume proteice însă acestea au un efect mai puțin eficient.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

Pericole atipice de incendii și explozii: Recipientul se poate perfora din cauza generării de gaze în situații de incendiu. 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 ține departe de oameni. Izolați zonele de incendiu și nu permiteți intrarea persoanelor neavizate. Folosiți extingtorul pentru a răci conținutul expus 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. Retrageți imediat întreg personalul de la locul respectiv în cazul semnalului sonor emis de ventilare dispozitiv de siguranță sau modificări de culoare a containerului. Lichidul care arde poate fi stins prin diluarea cu apă. 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 spalare cu apă pentru a proteja astfel personalul și a micșora riscul de degradare. 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). Evitați contactul cu acest material în cursul operațiilor 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 îmbrăcămintea 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.

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 sub-secțiunile anterioare .

SECȚIUNEA 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu se va înghiți. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. A se vedea Secțiunea 8, CONTROLUL EXPUNERILOR ȘI PROTECȚIA PERSONALULUI.

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

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

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Limitele de expunere sunt listate mai jos, dacă sunt aplicabile

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare/Notăție
Clorpirifos-metil	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Absorbit prin piele
Naftalină	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	Absorbit prin piele
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
	RO OEL	TWA	50 mg/m ³ 9,5 ppm
Chlorpyrifos	ACGIH	TWA Inhalable fraction and vapor	0,1 mg/m ³
	ACGIH	TWA	Absorbit prin piele, Indice de expunere biologică

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: Folosiți mecanisme automate pentru a menține nivelul particulelor aeropurtate sub nivelul limitei de expunere indicate sau recomandate. Dacă nu există cerințe sau recomandări aplicabile cu privire la limita de expunere, folosiți produsul numai în condiții de ventilare adecvată. 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. Viton. PVC. Cauciuc stirenici/polibutadienic. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). Exemplele de pragul rezistenței a materialelor acceptabile pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc Polietilenă clorurată. 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 in functie de specificul operatiei. Indepartati hainele contaminate imediat , spalati pielea cu apa si sapun, si spalati hainele inainte de a le refolosi. Articolele care nu pot fi decontaminate, ca pantofii, curelele și curelele de ceas, trebuie îndepărtate și aruncate corespunzător.

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 discomfort, sau atunci când acest lucru este recomandat în procesul de evaluare a riscurilor.

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	portocaliu
Miros:	A benzină
Pragul de miros	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	4,74 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 82,5 °C Recipient închis

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	<i>Metoda EC A 15</i> Nici unul mai jos 400°C
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	3,11 mPa.s la 40 °C
Vâscozitate cinematică	2,96 mm ² /s la 40 °C <i>Calculat.</i>
Proprietăți explozive	Nu
Proprietăți oxidante	Nu

9.2 Alte informații

Densitate lichid	1,0504 g/cm ³ la 20 °C <i>Densitometru digital</i>
Greutatea moleculară	nu există date
tensiunea superficială	34,0 mN/m la 25 °C

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

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: nu există date

10.2 Stabilitate chimică: Este instabil la temperaturi ridicate.

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. Evitati descarcarile statice. De evitat razele soarelui.

10.5 Materiale incompatibile: A se evita contactul cu: Baze. Oxidanți.

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. Hidrogen clorurat. Sulfați organici. Dioxid de sulf 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 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.

Ca și produsul.
LD50, șobolan, 3 129 mg/kg

Toxicitate acută dermică

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

Ca și produsul.
LD50, șobolan, > 5 000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare

O simplă expunere la vapori nu poate cauza efecte negative. Vaporii pot cauza iritarea tractului respirator superior (nas și gât).

Ca și produsul.
LC50, șobolan, 4 o, praf/ceață, > 5,39 mg/l

Corodarea/iritarea pielii

Contactul pe perioadă scurtă de timp poate provoca iritații moderate ale pielii cu roșeață locală. Un contact repetat poate cauza uscarea sau descoamarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Poate cauza o ușoară iritare a ochilor.
Poate cauza o ușoară lezare temporară a corneei.

Sensibilizare

Pentru ingredientul(e) activ(e):
Poate cauza o reacție alergică a pielii la anumiți indivizi.

Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu s-au găsit informații relevante.

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)

Pentru ingredientul(e) activ(e):
Expunerea excesivă poate produce inhibiția colinesterazei de tip organofosfat.

Semnele și simptomele expunerii excesive la ingredientii activi pot cauza dureri de cap, amețeli, lipsă de coordonare, încordări ale mușchilor, tremurat, greață, crampe abdominale, diaree, transpirație, dilatare a pupilelor, vedere încețoșată, salivare excesivă, lăcrimare, apăsare a pieptului, urinare excesivă, convulsii.

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Ficatul.

Glanda adrenală.

Pentru solventul/solvenții:

Expuneri excesive la solvent pot cauza iritari ale cailor respiratorii și afectarea sistemului nervos central.

Plaman.

Tractul intestinal.

Tiroida.

Tract urinar

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

Cancerogenitatea

Conține naftalină ce a cauzat cancer în anumite laboratoare de animale.

Ingredientul activ nu a cauzat cancer la animalele de laborator.

Toxicitate teratogenă

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Dozele mari administrate la șoarecii gestați a rezultat în despicătura palatului, o anomalie comună de dezvoltare la șoareci. Nu s-au observat anomalități la alte specii în condiții de test similare. Pentru solventul/solvenții: Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fătului, la animalele de laborator.

Toxicitatea pentru reproducere

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

Mutagenicitate

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Rezultatele studiilor in-vitro de genotoxicitate au fost negative în unele cazuri și pozitive în alte cazuri. Pentru solventul/solvenții: Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative. Pentru componentele testate: Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

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 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), test de curgere, 96 o, 0,5 mg/l

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvaticе

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 o, 0,00115 mg/l

Toxicitate acută pentru alge/plante acvaticе

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 2,21 mg/l

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Biomasă, 1,92 mg/l

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

contactați LD50, Apis mellifera (albine), 48 o, 1,1micrograme/albină

LD50 oral, Apis mellifera (albine), 2,2micrograme/albină

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

LC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), 14 z, supraviețuire, 94,3 mg/kg

12.2 Persistență și degradabilitate

Clorpirifos-metil

Biodegradare: Biodegradarea în condiții aerobe de laborator este de sub limitele detectabile (BOD20 sau BOD28/ThOD < 2.5%). Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 25 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente

Necesarul de oxigen teoretic: 2,08 mg/mg

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

, 2,2 - 3,6 z

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Biodegradare: Pentru material(e) similar(e) în condiții aerobe (în prezența oxigenului), se poate produce degradarea. Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Biodegradare: Materialul este în întregime biodegradabil. Atinge mai mult de 20% biodegradare în testul OECD pentru biodegradabilitate.

Acid benzensulfonic, dodecil-, sare de calciu

Biodegradare: Pentru material(e) similar(e) Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 95 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301E test sau echivalente

Naftalină

Biodegradare: Se consideră că materialul este ușor biodegradabil.

Chlorpyrifos

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

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 22 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente

Necesarul de oxigen teoretic: 2,46 mg/mg

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

Hidroliza, de înjumătățire, 72 z

12.3 Potențial de bioacumulare

Biocumulare: Nu sunt date disponibile.

12.4 Mobilitate în sol

Clorpirifos-metil

Potentialul mobilitatii in sol este mic (Koc intre 500 si 2000).

Coeficient de repartiție(Koc): 1189 - 8100

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Nu au fost găsite date relevante

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Nu au fost găsite date relevante

Acid benzensulfonic, dodecil-, sare de calciu

Nu au fost găsite date relevante

Naftalină

Potentialul mobilitatii in sol este mediu (Koc intre 150 si 500).

Coeficient de repartiție(Koc): 240 - 1300 Măsurat

Chlorpyrifos

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

Coeficient de repartiție(Koc): 8151

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Clorpirifos-metil

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, toxică și nici că se bioacumulează (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și nici că se bioacumulează în proporție mare (vPvB).

Acid benzensulfonic, dodecil-, sare de calciu

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

Naftalină

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

Chlorpyrifos

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

Clorpirifos-metil

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

Acid benzensulfonic, dodecil-, sare de calciu

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

Naftalină

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

Chlorpyrifos

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.

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 3082
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.(Clorpirifos-metil)
14.3	Clasa	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Clorpirifos-metil
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.(Clorpirifos-metil)
14.3	Clasa	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Clorpirifos-metil
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Ghid de Urgență (EmS): F-A, S-F
14.7	Transport în 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.(Clorpirifos-metil)
14.3	Clasa	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Inaplicabil.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.

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

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Acest produs conține numai componente care fie nu au fost preînregistrate, înregistrate, sau sunt scutite de la înregistrare sunt considerate ca fiind înregistrate, în conformitate cu Regulamentul (EC) No. 1907/2006 (REACH).

Indicațiile menționate mai sus de statutul de înregistrare REACH sunt furnizate cu bună credință și sunt considerate a fi corecte la data efectivă indicată mai sus. Cu toate acestea, nici o garanție, expresă sau implicită, este dată. Este responsabilitatea cumpărătorului / utilizatorului de a se asigura că înțelegerea stării de reglementare a acestui produs este corectă.

Alte reglementari:

Reglementari comunitare / nationale:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH;
- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
- Legea 360/2003 privind regimul substantelor și preparatelor chimice periculoase;
- Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor și preparatelor chimice periculoase;
- HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;
- HG 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și 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 și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substantelor chimice REACH.

15.2 Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

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

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
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 derivarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. - 2 - H315 - Pe baza datelor de testare.
Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda de calcul
STOT SE - 3 - H336 - Metoda de calcul
Asp. Tox. - 1 - H304 - Metoda de calcul
Aquatic Acute - 1 - H400 - Pe baza datelor de testare.
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 101223394 / A285 / Date initiala: 2014/09/11 / Versiune: 2.1
Cod DAS: GF-1684

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

Legendă

91/322/EEC	Europe. Directiva Comisiei 91/322/CEE de instituire privind a unei de valori limită orientative
Absorbit prin piele	Absorbit prin piele
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
TWA	8-hour, time-weighted average

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.

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

Iritant - R38

R43

R67

Periculos pentru mediu - R50/53

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

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

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

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 Evitați inhalarea de vapori.

P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

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

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P331 NU provocați vomă.

P501 Înlăturarea conținutului / recipientului conform reglementărilor aplicabile

Conține Clorpirifos-metil; Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene;
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

2.3 Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestec

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008
CASRN 5598-13-0 Nr.CE 227-011-5 Nr. Index 015-186-00-9	–	21,4%	Clorpirifos-metil	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN not available Nr.CE 922-153-0 Nr. Index –	01-2119451097-39	> 50,0 - < 60,0 %	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN Not Available Nr.CE – Nr. Index –	01-2119463583-34	> 20,0 - < 30,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN 26264-06-2 Nr.CE 247-557-8 Nr. Index –	–	< 5,0 %	Acid benzensulfonic, dodecil-, sare de calciu	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
CASRN 91-20-3 Nr.CE 202-049-5 Nr. Index 601-052-00-2	–	< 1,0 %	Naftalină	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 2921-88-2 Nr.CE 220-864-4 Nr. Index 015-084-00-4	–	0,1%	Chlorpyrifos	Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

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 5598-13-0 Nr.CE 227-011-5 Nr. Index 015-186-00-9	21,4%	Clorpirifos-metil	R43 N - R50 - R53
CASRN not available Nr.CE 922-153-0 Nr. Index -	> 50,0 - < 60,0 %	Hydrocarbons, C10- C13, aromatics, <1% naphthalene	Xn - R65 R66 N - R51/53
CASRN Not Available Nr.CE - Nr. Index -	> 20,0 - < 30,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Xn - R65 N - R51/53 R66 R67
CASRN 26264-06-2 Nr.CE 247-557-8 Nr. Index -	< 5,0 %	Acid benzensulfonic, dodecil-, sare de calciu	Xi - R38 - R41 Xn - R22
CASRN 91-20-3 Nr.CE 202-049-5 Nr. Index 601-052-00-2	< 1,0 %	Naftalină	Carc.Cat.3 - R40 Xn - R22 N - R50 - R53
CASRN 2921-88-2 Nr.CE 220-864-4 Nr. Index 015-084-00-4	0,1%	Chlorpyrifos	T - R25 N - R50 - R53

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

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 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 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. Solicitați imediat asistență medicală.

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: Contactul cu pielea poate agrava o dermatită preexistentă. Clorpirifos metilul este un inhibitor a colinesterazei. Atropina administrată intravenos este antidotul. Oximele pot fi sau nu pot fi terapeutice dar se recomandă ca ele să nu fie utilizate în locul atropinei. În caz de otrăvire gravă, folosiți antidotul îndată ce asigurați un flux liber de aer și respirație. Încercați să calmați accesul prin diazepam 5-10 mg (pentru adulți) intravenos la fiecare 2-3 minute. Repetați după 5-10 minute de câte ori ar fi nevoie. Fiți atenți dacă apar hipotensiune, depresiune respiratoare și nevoia de intubare. Apelați la un al doilea agent în caz că accesele persistă după 30 mg. Dacă accesele persistă sau reapar, administrați intravenos fenobarbital de 600-1200 mg (pentru adulți), diluat în 60 ml de salin de 0,9%, dat câte 25-50 mg/minută. Evaluați doza în caz de hipoxie, tulburări de ritm, perturbări electrolitice, hipoglicemie (tratați pe adulți cu dextroză, 100 mg intravenos). Întrețineți o ventilație adecvată și asigurarea de oxigen a pacientului. În caz de expunere, testele de colinesterază a plasmei și globulelor roșii pot indica un grad considerabil al expunerii (în această privință sunt de folos datele de bază). Datorită abortiei rapide pot apărea în plamani dacă a fost inhalat și poate cauza efecte sistemice, decizia de a provoca sau nu varsături trebuie luată de un medic. 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 plamani. Sustinerea Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului. E bine, dacă aveți posibilitatea, să aveți la Dvs Materialul cu datele de securitate și recipientul produsului sau eticheta lui, atunci când vă adresați unui centru de urgență sau unui medic, sau dacă mergeți la o unitate pentru tratament.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Vaporii de apă sau spray-uri. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Este de preferat spuma rezistentă la alcoolii (tipul ATC). Pot fi folosite de asemenea spume sintetice (AFFF) sau spume proteice însă acestea au un efect mai puțin eficient.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Prođuși de combustie periculoși: În timpul unui incendiu, fumul poate conține materialele inițiale la care se adaugă componente neidentificabile, toxice și/sau iritabile. Produsele cu risc de inflamare

pot include dar nu se rezuma la: Oxizi de sulf. Componentele fosforului. Oxizi de azot. Hidrogen clorurat. Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

Pericole atipice de incendii și explozii: Recipientul se poate perfora din cauza generării de gaze în situații de incendiu. 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 ține departe de oameni. Izolați zonele de incendiu și nu permiteți intrarea persoanelor neavizate. Folosiți extingtorul pentru a răci containerele expuse incendiului și zonele afectate până când incendiul se stinge și pericolul de reaprindere nu există. Stingeți incendiul aflându-vă la un loc protejat sau la o distanță sigură. Aveți în vedere că puteți folosi muștiucuri de control sau un furtun mânăuit fără participarea directă a omului. Retrageți imediat întreg personalul de la locul respectiv în cazul semnalului sonor emis de ventilare dispozitiv de siguranță sau modificări de culoare a containerului. Lichidul care arde poate fi stins prin diluarea cu apă. 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. 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 casca, mantaua, pantalonii, cizmele și mănușile de protecție împotriva focului). Evitați contactul cu acest material în cursul operațiilor 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 îmbrăcămintă 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.

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. Nu se va înghiți. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. A se vedea Secțiunea 8, CONTROLUL EXPUNERILOR ȘI PROTECȚIA PERSONALULUI.

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

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

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Limitele de expunere sunt listate mai jos, dacă sunt aplicabile

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare/Notăție
Clorpirifos-metil	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Absorbit prin piele
Naftalină	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	Absorbit prin piele
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
	RO OEL	TWA	50 mg/m ³ 9,5 ppm
Chlorpyrifos	ACGIH	TWA Inhalable fraction and vapor	0,1 mg/m ³
	ACGIH	TWA	Absorbit prin piele, Indice de expunere biologică

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: Folosiți mecanisme automate pentru a menține nivelul particulelor aerourate sub nivelul limitei de expunere indicate sau recomandate. Dacă nu există cerințe sau recomandări aplicabile cu privire la limita de expunere, folosiți produsul numai în condiții de ventilație adecvată. Ventilarea locală poate fi necesară pentru anumite operații.

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. Exemple de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Polietilena. Viton. PVC. Cauciuc stirenice/polibutadienic. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). Exemple de pragul rezistenței a materialelor acceptabile pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc Polietilenă clorurată. 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: Folositi haine de protectie impermeabile la acet material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face in functie de specificul operatiei. Indepartati hainele contaminate imediat , spalati pielea cu apa si sapun, si spalati hainele inainte de a le refolosi. Articolele care nu pot fi decontaminate, ca pantofii, curelele și curelele de ceas, trebuie îndepărtate și aruncate corespunzător.

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 discomfort, sau atunci când acest lucru este recomandat în procesul de evaluare a riscurilor.

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	portocaliu
Miros:	A benzină
Pragul de miros	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	4,74 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 82,5 °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
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	nu există date
Temperatura de autoaprindere	Metoda EC A 15 Nici unul mai jos 400°C
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	3,11 mPa.s la 40 °C
Vâscozitate cinematică	2,96 mm ² /s la 40 °C <i>Calculat.</i>
Proprietăți explozive	Nu
Proprietăți oxidante	Nu

9.2 Alte informații

Densitate lichid	1,0504 g/cm ³ la 20 °C <i>Densitometru digital</i>
Greutatea moleculară	nu există date
tensiunea superficială	34,0 mN/m la 25 °C

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

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: nu există date

10.2 Stabilitate chimică: Este instabil la temperaturi ridicate.

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. Evitați descărcările statice. De evitat razele soarelui.

10.5 Materiale incompatibile: A se evita contactul cu: Baze. Oxidanți.

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. Hidrogen clorurat. Sulfați organici. Dioxid de sulf 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.

Ca și produsul.
LD50, șobolan, 3 129 mg/kg

Toxicitate acută dermică

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

Ca și produsul.
LD50, șobolan, > 5 000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare

O simplă expunere la vapori nu poate cauza efecte negative. Vaporii pot cauza iritarea tractului respirator superior (nas și gât).

Ca și produsul.
LC50, șobolan, 4 o, praf/ceață, > 5,39 mg/l

Corodarea/iritarea pielii

Contactul pe perioadă scurtă de timp poate provoca iritații moderate ale pielii cu roșeață locală. Un contact repetat poate cauza uscarea sau descoamarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Poate cauza o ușoară iritare a ochilor.
Poate cauza o ușoară lezare temporară a corneei.

Sensibilizare

Pentru ingredientul(e) activ(e):
Poate cauza o reacție alergică a pielii la anumiți indivizi.

Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu s-au găsit informații relevante.

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)

Pentru ingredientul(e) activ(e):

Expunerea excesivă poate produce inhibiția colinesterazei de tip organofosfat.
Semnele și simptomele expunerii excesive la ingrediente active pot cauza dureri de cap, amețeli, lipsă de coordonare, încordări ale mușchilor, tremurat, greață, crampe abdominale, diaree, transpirație, dilatare a pupilelor, vedere încețoșată, salivare excesivă, lăcrimare, apăsare a pieptului, urinare excesivă, convulsii.

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Ficatul.

Glanda adrenală.

Pentru solventul/solvenții:

Expuneri excesive la solvent pot cauza iritații ale căilor respiratorii și afectarea sistemului nervos central.

Plaman.

Tractul intestinal.

Tiroida.

Tract urinar

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

Cancerogenitatea

Conține naftalină ce a cauzat cancer în anumite laboratoare de animale.

Ingredientul activ nu a cauzat cancer la animalele de laborator.

Toxicitate teratogenă

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Dozele mari administrate la șoarecii gestanți a rezultat în despicătura palatului, o anomalie comună de dezvoltare la șoareci. Nu s-au observat anomalități la alte specii în condiții de test similare. Pentru solventul/solvenții: Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fătului, la animalele de laborator.

Toxicitatea pentru reproducere

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

Mutagenicitate

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Rezultatele studiilor in-vitro de genotoxicitate au fost negative în unele cazuri și pozitive în alte cazuri. Pentru solventul/solvenții: Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative. Pentru componentele testate: Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

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 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), test de curgere, 96 o, 0,5 mg/l

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

EC50, *Daphnia magna* (purice de apă), test static, 48 o, 0,00115 mg/l

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 2,21 mg/l

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), 72 o, Biomasă, 1,92 mg/l

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

contactați LD50, *Apis mellifera* (albine), 48 o, 1,1micrograme/albină

LD50 oral, *Apis mellifera* (albine), 2,2micrograme/albină

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

LC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), 14 z, supraviețuire, 94,3 mg/kg

12.2 Persistență și degradabilitate

Clorpirifos-metil

Biodegradare: Biodegradarea în condiții aerobe de laborator este de sub limitele detectabile (BOD20 sau BOD28/ThOD < 2.5%). Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 25 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente

Necesarul de oxigen teoretic: 2,08 mg/mg

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

, 2,2 - 3,6 z

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Biodegradare: Pentru material(e) similar(e) În condiții aerobe (în prezența oxigenului), se poate produce degradarea. Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Biodegradare: Materialul este în întregime biodegradabil. Atinge mai mult de 20% biodegradare în testul OECD pentru biodegradabilitate.

Acid benzensulfonic, dodecil-, sare de calciu

Biodegradare: Pentru material(e) similar(e) Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 95 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301E test sau echivalente

Naftalină

Biodegradare: Se consideră că materialul este ușor biodegradabil.

Chlorpyrifos

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

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 22 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente

Necesarul de oxigen teoretic: 2,46 mg/mg

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

Hidroliza, de înjumătățire, 72 z

12.3 Potențial de bioacumulare

Biocumulare: Nu sunt date disponibile.

12.4 Mobilitate în sol

Clorpirifos-metil

Potentialul mobilitatii in sol este mic (Koc intre 500 si 2000).

Coeficient de repartiție(Koc): 1189 - 8100

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Nu au fost găsite date relevante

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Nu au fost găsite date relevante

Acid benzensulfonic, dodecil-, sare de calciu

Nu au fost găsite date relevante

Naftalină

Potentialul mobilitatii in sol este mediu (Koc intre 150 si 500).

Coeficient de repartiție(Koc): 240 - 1300 Măsurat

Chlorpyrifos

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

Coeficient de repartiție(Koc): 8151

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Clorpirifos-metil

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, toxică și nici că se bioacumulează (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și nici că se bioacumulează în proporție mare (vPvB).

Acid benzensulfonic, dodecil-, sare de calciu

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

Naftalină

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

Chlorpyrifos

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

Clorpirifos-metil

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

Acid benzensulfonic, dodecil-, sare de calciu

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

Naftalină

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

Chlorpyrifos

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

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Dacă deșeurile și/sau recipientii nu pot fi eliminați conformitate cu instrucțiunile de pe eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie făcută în conformitate cu reglementările autorităților locale. Informațiile prezentate mai jos se aplică doar materialului furnizat. Identificarea bazată pe caracteristica / caracteristicile sau listingului ar putea să nu se aplice dacă materialul a fost folosit sau contaminat. Este responsabilitatea generatorului de deșeuri să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat pentru a determina identificarea corespunzătoare a deșeurii și metodele de eliminare în conformitate cu reglementările aplicabile. Dacă materialul furnizat devine un deșeu, urmați toate legile regionale, naționale și locale.

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

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

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

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

14.1 Numărul ONU	UN 3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.(Clorpirifos-metil)
14.3 Clasa	9

14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Clorpirifos-metil
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.(Clorpirifos-metil)
14.3	Clasa	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Clorpirifos-metil
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.(Clorpirifos-metil)
14.3	Clasa	9
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Inaplicabil.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.

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

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Acest produs conține numai componente care fie nu au fost preînregistrate, înregistrate, sau sunt scutite de la înregistrare sunt considerate ca fiind înregistrate, în conformitate cu Regulamentul (EC) No. 1907/2006 (REACH).

Indicațiile menționate mai sus de statutul de înregistrare REACH sunt furnizate cu bună credință și sunt considerate a fi corecte la data efectivă indicată mai sus. Cu toate acestea, nici o garanție, expresă sau implicită, este dată. Este responsabilitatea cumpărătorului / utilizatorului de a se asigura că înțelegerea stării de reglementare a acestui produs este corectă.

15.2 Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

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

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
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.
R25	Toxic în caz de înghițire.
R38	Iritant pentru piele.
R40	Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
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.
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 derivarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. - 2 - H315 - Pe baza datelor de testare.

Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda de calcul
STOT SE - 3 - H336 - Metoda de calcul
Asp. Tox. - 1 - H304 - Metoda de calcul
Aquatic Acute - 1 - H400 - Pe baza datelor de testare.
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 101223394 / A285 / Date initiala: 2014/09/11 / Versiune: 2.1

Cod DAS: GF-1684

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

Legendă

91/322/EEC	Europe. Directiva Comisiei 91/322/CEE de instituire privind a unei de valori limită orientative
Absorbit prin piele	Absorbit prin piele
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
TWA	8-hour, time-weighted average

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.