

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

RELDAN 22 EC **GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid**

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 1 of 22

Dow AgroScience S.A.S vă recomandă să citiți și să înțelegeți importanța informațiilor din această Fișă cu date de securitate. Dow AgroScience S.A.S dorește de asemenea să respectați măsurile de precauție din prezentul document și să utilizați produsul conform metodelor indicate.

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire produs: **RELDAN 22 EC - GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid**

1.2 Utilizări relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare: **Insecticid**

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător: **Dow AgroSciences S.A.S.**
Subsidiara lui The Dow Chemical Company
Marco Polo, Bâtiment B
Căsuța poștală 1220
790 Avenue du Docteur Donat
ZAC du Font de l'Orme 1
06254 MOUGINS CEDEX
FRANTA
Pentru informații cu privire la această FDS, contactați:
SDSQuestion@dow.com
Telefon de urgență: 0033 388 736 000 (24 ore)

Importator/Distribuitor: **Dow AgroScience Export SAS**
Reprezentanța București,
Bucharest Business Park
Sos. București- Ploiești nr 1A, 013681,
Sector 1, București, Corp A, intrarea B
Telefon: 004-021-404.15.72
Fax: 004-021-404.15.51
Telefon de urgență: 0744 341453 (între orele 9⁰⁰ - 18⁰⁰)
Telefon de urgență: 112

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 2 of 22

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Directivei de Preparate Periculoase 1999/45/CE și amendamentelor sau Directivei 67/548/CEE, HG 937/2010 sau HG 1408/2008:

Xi – Iritant

R38 Iritant pentru piele.

R43 Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

N – Periculos pentru mediu

R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Clasificare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nu este disponibilă clasificarea produsului conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și a Regulamentului (CE) nr. 790/2009.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conformă cu Directivele CE

Produsul este etichetat conform Directivei EC privind preparatele periculoase 1999/45/CE și amendamentelor și HG 937/2010.

Componenți periculoși care determină etichetarea:

Conține: Metil-clorpirifos (Nr. CAS: 5598-13-0, Nr. CE: 227-011-5)

Xi



Iritant

N



Periculos pentru mediu

Simboluri:

Fraze de risc:

R38 Iritant pentru piele.

R43 Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze de siguranță:

S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S24 A se evita contactul cu pielea.

S29 A nu se arunca la canalizare.

S35 A nu se arunca acest produs și ambalajul său decât după ce s-au luat toate precauțiile.

S37 A se purta mănuși corespunzătoare.

S57 A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Data printării: 23.01.2012

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Page 3 of 22

S60 Acest produs și ambalajul (recipientul) său se vor depozita ca un deșeu periculos.
S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

Pentru a se evita orice risc pentru om și mediu, se completează eticheta cu instrucțiunile de utilizare.

Etichetare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor și a Regulamentului (CE) nr. 790/2009.

Nu este disponibilă etichetarea produsului conform **Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.**

2.3 Alte pericole

Nu există informații disponibile.

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe : Nu se aplică

3.2 Amestecuri

Componenti periculoși:

NR. CRT.	DENUMIRE CHIMICĂ	CONC. [%]	NR. DE IDENTIFICARE	CLASIFICARE	
				Conf. Directivei EC 67/548/EEC si HG 1408/2008	Conf.Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 (CLP)
1.	Metil-clorpirifos	21,4	Nr. de inregistrare REACH: Indisponibil Nr. CAS: 5598-13-0 Nr. CE: 227-011-5 Nr. Index: 015-186-00-9	Xi, R43, N, R50/R53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2.	Solvent nafta (din petrol), aromatic greu; Kerosen-nespecificat	>20,0 – < 60,0	Nr. de inregistrare REACH: Indisponibil Nr. CAS: 64742-94-5 Nr. CE: 265-198-5 Nr. Index: 649-424-00-3	Xn,R65,R66, R67; N, R51/53	Asp. Tox., 1, H304
3.	Sare de calciu a acidului dodecil benzensulfonic	< 5,0	Nr. de inregistrare REACH: Indisponibil Nr. CAS: 26264-06-2 Nr. CE: 247-557-8 Nr. Index: -	Xi, R38,R41	Substanța nu se află în anexa VI din Reg. 1272/2008

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Data printării: 23.01.2012

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Page 4 of 22

4.	1,2,4-Trimetilbenzen	< 5,0	Nr. de inregistrare REACH: Indisponibil Nr. CAS: 95-63-6 Nr. CE: 202-436-9 Nr. Index: 601-043-00-3	R10; Xn, R20; Xi, R36/37/38; N, R51/53	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 STOT SE, 3, H335 Skin Irrit., 2, H315 Aquatic Chronic, 2, H411
5.	Mesitilen; 1,3,5-trimetilbenzen	< 1,0	Nr. de inregistrare REACH: Indisponibil Nr. CAS: 108-67-8 Nr. CE: 203-604-4 Nr. Index: 601-025-00-5	R10; Xi, R37; N, R51/53	Flam. Liq., 3, H226 Eye cor/irr, 2, H319 Skin cor/irr, 2, H315 STOT SE, 3, H335 Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
6.	Naftalen	< 1,0	Nr. de inregistrare REACH: Indisponibil Nr. CAS: 91-20-3 Nr. CE: 202-049-5 Nr. Index: 601-052-00-2	Carc.Cat.3: R40; Xn, R22; N, R50/R53	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
7.	Clorpirifos (ISO)	0,1	Nr. de inregistrare REACH: Indisponibil Nr. CAS: 2921-88-2 Nr. CE: 220-864-2 Nr. Index: 015-084-00-4	T, R25; N, R50/R53	Acute Tox. 3 (*), H301 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

Pentru textul complet al frazelor de risc R menționate în această secțiune, vezi Secțiunea 16.

Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în această secțiune, vezi Secțiunea 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii:

Țineți ochii deschiși și clătiți încetisor cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după primele 5 minute, iar apoi continuați să clătiți ochii. Sunați la un centru pentru dezintoxicare sau solicitați asistență medicală de specialitate (oftalmolog) pentru tratament adecvat.

Contactul cu pielea:

Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea cu săpun și multă apă, timp de 15-20 minute. Sunați la un centru pentru dezintoxicare sau solicitați asistență medicală pentru informații în legătură cu tratamentul medical. Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare. Pantofii și alte obiecte din piele care nu pot fi decontaminate trebuie eliminate în siguranță.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Data printării: 23.01.2012

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Page 5 of 22

Inhalare:

Scoateți persoana la aer curat. Dacă persoana nu respiră, solicitați asistență medicală de urgență sau salvarea, și administrați respirație artificială; dacă se face respirație gură la gură utilizați protecție (mască de protecție portabilă, etc).

Sunați la un centru pentru dezintoxicare sau solicitați asistență medicală pentru tratament adecvat.

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

Inghițire:

Sunați imediat la un centru pentru dezintoxicare sau solicitați asistență medicală. Nu induceți vomă decât la sfatul medicului sau al reprezentantului centrului de urgență. Nu administrați persoanei afectate nici un fel de lichid. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Solicitați imediat asistență medicală.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Contactul excesiv poate agrava dermatitele preexistente.

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

Metil-clorpirifosul este un inhibitor al colinesterazei. Ca antidot se recomandă Atropina, care se administrează prin injecție. Oximele, precum 2-PAM/protopam pot fi utilizate terapeutic în stadiu incipient, dar numai în combinație cu atropina. În cazul unei intoxicații acute severe, administrați imediat antidot, după stabilizarea respirației și eliberarea căilor respiratorii. Încercați să stabiliți prin administrare intravenoasă de diazepam 5 – 10 mg (adult), la interval de 2 - 3 minute. Dacă este necesar, repetați la fiecare 5 – 10 minute.

Monitorizați pentru hipotensiune, depresie respiratorie și dacă este necesar pentru intubare. Dacă este necesar, măriți doza la 30 mg. Dacă simptomele persistă sau reapar, administrați intravenos fenobarbital 600 – 1200 mg (adult), diluat în 60 ml soluție salină 0,9 %, administrat în doze de 25 - 50 mg/minut.

Pentru evaluarea hipoxiei (oxigenare insuficientă a țesuturilor), disritmiilor, distorbațiilor electrolitice, hipoglicemiei – tratați intravenos cu 100 mg dextroză, pentru adulți. Mențineți oxigenarea și ventilația adecvată a pacientului. Dacă sunt expuse plasma și celulele roșii, testele colinesterazei pot indica gradul expunerii (datele de bază sunt utile). Datorită absorbției rapide, care poate să apară la nivelul plămânilor, dacă produsul este aspirat și efectelor sistemice, decizia de a induce sau nu vomă aparține medicului.

Se recomandă spălături gastrice și control endotraheal și/sau esofagian. Există pericolul de aspirație în plămâni și, de aceea, trebuie luate măsuri împotriva toxicității atunci când produsul este eliminat din stomac.

Tratamentul trebuie direcționat asupra simptomelor și condiției clinice prezentate de pacient.

Dacă este posibil, arătați Fișa cu date de securitate, recipientul sau eticheta produsului, atunci când vă adresați la un centru pentru dezintoxicare sau unui medic, sau dacă mergeți la o unitate pentru tratament.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Pentru a stinge incendiul provocat de acest produs folosiți ceață sau apă pulverizată, extincătoare cu pudre chimice uscate, extincătoare cu dioxid de carbon, spume rezistente la alcoolii (de tip ATC). În general se recomandă spume sintetice (inclusiv AFFF) sau spume pe bază de proteine, dar care sunt mai puțin eficiente.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu sunt informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Data printării: 23.01.2012

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Page 6 of 22

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produși de combustie periculoși:

În caz de incendiu se formează fum care poate să conțină produși de combustie ai produsului original, produși care pot fi toxici și/sau iritanți. Produșii de combustie pot include, dar nu se limitează numai la: oxizi de sulf, compoundinguri cu fosfor, oxizi de azot, acid clorhidric, monoxid de carbon, dioxid de carbon.

Pericole atipice de incendiu și explozie:

Containerele cu produs se pot deteriora datorită generării de gaz care se produce prin încălzire în caz de incendiu. Generarea de aburi sau erupția violentă, poate apare la aplicarea directă a șuvoiului de apă pe lichidele fierbinți. Fumul dens se produce când produsul arde.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri de combatere a incendiilor:

Țineți persoanele neimplicate la distanță. Izolați zonele de incendiu și nu permiteți intrarea persoanelor neavizate. Utilizați apă pulverizată pentru răcirea containerelor cu produs expuse la incendiu, pentru protejarea zonei afectate de incendiu, și pentru a elimina pericolul de reaprindere a incendiului. Pompierii trebuie să acționeze de la distanță pentru protejarea zonei. Luați în considerare utilizarea unui furtun. Retrageți imediat tot personalul din zona de pericol, dacă sunteți avertizați sonor de sistemele de ventilație sau dacă containerele încep să-și piardă culoarea. Lichidele care ard pot fi stinse prin pulverizare cu apă. Nu utilizați jet direct de apă, deoarece poate împrăștia incendiul. Mutați containerele cu produs din zona de pericol, dacă acest lucru este posibil fără asumare de riscuri. Lichidele care ard pot fi înăbușite cu apă pentru protejarea personalului și pentru diminuarea pericolului. Colectați apa utilizată la stingerea incendiului, dacă este posibil. Apa rezultată la stingerea incendiului, poate cauza daune mediului înconjurător, dacă nu este colectată. Vezi secțiunile **MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ** și **INFORMAȚII ECOLOGICE** ale prezentei fișe.

Echipament special de protecție pentru pompieri:

Purtați aparat respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcămintea de protecție împotriva focului (inclusiv cască, manta, pantaloni, cizme și mănuși de protecție împotriva focului).

Evitați contactul cu acest material în cursul operațiunilor de stingere a incendiului.

Dacă este posibil contactul, îmbrăcați echipament de protecție pentru pompieri, rezistent la chimicale, și purtați un aparat autonom cu oxigen. Dacă nu puteți să le procurați, purtați îmbrăcămintă completă, rezistentă la chimicale, aparat autonom cu 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 prezentei fișe cu date de securitate.

Echipamentul de protecție trebuie să fie conform HG 160/2007.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Utilizați echipament de protecție corespunzător.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Preveniți pătrunderea produsului în sol, în șanțuri, în canale de scurgere, în cursuri de apă și/sau ape subterane.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 7 of 22

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Oprii scurgerea de produs, dacă este posibil.

Scurgeri mici (în cantități mici): Absoarbiți cu materiale adecvate precum: argilă, pământ, nisip.

Colectați prin măturare. Depozitați în containere adecvate și etichetate.

Scurgeri mari: Dacă sunt necesare alte informații, contactați imediat personalul Dow AgroSciences la telefonul de urgență 0744 341453.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

Pentru informații privind echipamentul personal de protecție, vezi secțiunea 8.

Pentru informații ecologice, vezi secțiunea 12.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu înghițiți.

Evitați inhalarea vaporilor sau a ceței de produs.

Evitați contactul cu ochii, pielea și hainele.

Utilizați produsul numai în zone prevăzute cu o ventilație adecvată.

Spălați-vă întotdeauna după manipulare.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitați în locuri uscate. Depozitați numai în recipientul original.

Păstrați containerul închis ermetic, atunci când nu utilizați produsul.

Depozitați departe de alimente, hrana pentru animale, medicamente sau rezerve de apă potabilă.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Insecticid

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Limitele ocupaționale de expunere conform **Legii 319/2006** privind Securitatea și sănătatea în muncă și **HG 1218/2006** privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa 1:

Valoarea limitelor de expunere naționale:

Hidrocarburi alifatiche (solvent nafta):

700 mg/m³ (- ppm), în 8 ore (expunere pe termen lung)

1000 mg/m³ (- ppm), în 15 minute (expunere pe termen scurt)

1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6):

100 mg/m³ (20 ppm), în 8 ore (expunere pe termen lung)

- mg/m³ (- ppm), în 15 minute (expunere pe termen scurt)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 8 of 22

1,3,5-trimetilbenzen (Mesitylen) (108-67-8):

100 mg/m³ (20 ppm), în 8 ore (expunere pe termen lung)
- mg/m³ (- ppm), în 15 minute (expunere pe termen scurt)

Naftalen (91-20-3):

50 mg/m³ (9,5 ppm), în 8 ore (expunere pe termen lung)
- mg/m³ (- ppm), în 15 minute (expunere pe termen scurt)

Limite de expunere propuse de producător:

Metil-clorpirifos: 0,1 mg/m³ (Dow IHG, TWA) - expunere pe termen lung , piele, D-SEN

Clorpirifos (ISO): 0,2 mg/m³ (Anglia) - expunere pe termen lung, piele
0,6 mg/m³ (Anglia) - expunere pe termen scurt, piele
0,1 mg/m³ (ACGIH, TWA) - fracție inhalabilă și vapori, piele, BEI

RECOMANDĂRILE DIN ACEASTĂ SECȚIUNE SUNT PENTRU PRODUCĂTORI, COMERCIANȚI ȘI MUNCITORII CARE AMESTECĂ ȘI AMBALEAZĂ ACEST PRODUS.

PERSONELE CARE UTILIZEAZĂ ȘI MANIPULEAZĂ PRODUSUL TREBUIE SĂ CITEASCĂ INFORMAȚIILE DE PE ETICHETĂ CU PRIVIRE LA ECHIPAMENTUL PERSONAL DE PROTECȚIE ȘI HAINE.

Cuvântul «**piele**» indică o posibilă absorbție la nivelul pielii a substanței respective, inclusiv membrane mucoase și ochi, prin contact cu vaporii sau contactul direct cu pielea.

Este o măsură de alertă cititorul că inhalarea nu este singura cale de expunere și de a lua măsuri pentru a minimiza expunerea dermală.

Notația «**D-SEN**» se referă la posibilitatea de a provoca sensibilizare dermală, conform datelor obținute prin testarea subiecților umani sau a animalelor.

Notația «**BEI**» se referă la monitorizarea limitelor biologice ale substanței, pentru toate căile de expunere.

8.2 Controale ale expunerii

Protecție personală

Protectia ochilor și a feței:

Utilizați ochelari de protecție, cu apărători laterale.

Ochelarii de protecție chimică trebuie să fie în conformitate cu SR EN 166 sau echivalent.

Protectia pielii:

Utilizați haine de protecție impermeabile la chimicalele din acest material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: mănuși, cizme, șorț sau costum complet se face în funcție de specificul operației. Îndepărtați imediat hainele contaminate, și spălați pielea cu apă și săpun. Spălați hainele contaminate înainte de re-utilizare sau eliminați-le în siguranță. Articolele de îmbrăcăminte care nu pot fi decontaminate, precum încălțăminte, curelele și ceasurile de mână, trebuie îndepărtate și eliminate în siguranță.

Protectia mâinilor:

Utilizați mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemple de materiale recomandate pentru mănuși sunt următoarele: Polietilenă, viton, clorură de polivinil („PVC sau vinil”), cauciuc stirenic/butadienic, alcool etil vinil laminat („EVAL”).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Data printării: 23.01.2012

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Page 9 of 22

Exemple de materiale rezistente acceptate pentru mănuși sunt următoarele: cauciuc butilic, polietilenă clorurată, cauciuc natural (latex), cauciuc nitril/butadien („nitril sau NBR”). Când este prevăzut un contact de lungă durată sau repetat se recomandă mănuși de protecție din clasa a 5-a sau mai mare (cu timp de rezistență mai mare de 240 de minute, conform SR EN 374). Când este prevăzut un contact de scurtă durată se recomandă mănuși de protecție din clasa a 3-a sau mai mare (cu timp de rezistență mai mare de 60 de minute, conform SR EN 374).

NOTĂ: La selectarea unui anumit tip de mănuși, pentru o anumită aplicație și durată de utilizare la locul de muncă trebuie să se țină seama de toți factorii caracteristici locului de muncă, cum sunt următorii: Alte substanțe chimice care pot fi manipulate, factori fizici (tăiere/înțepare, dexteritate, protecție termică), reacția corpului la materialul din care sunt confecționate mănușile, instrucțiuni/specificații recomandate de către producător.

Protectia respiratorie:

Trebuie purtată protecție respiratorie 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, protecția respiratorie trebuie purtată 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.

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

Inghițire:

Evitați înghițirea, chiar și în cantități foarte mici. Nu consumați și nu depozitați alimente sau tutun în zona de lucru. Spălați-vă pe mâini și pe față înainte de a fuma sau mânca.

Controlul Echipamentelor

Ventilație:

Utilizați mijloace locale de ventilație sau alte metode industriale de control pentru a menține nivelul concentrației contaminanților din 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 operațiilor. Ventilația locală poate fi necesară pentru anumite operații.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică: lichid
Culoare: orange
Miros: de gazolină
Pragul de miros: Nu există date disponibile referitoare la test.

Informații importante privind securitatea sănătății și a mediului

**Punct de inflamabilitate –
cupă închisă:** 82,5 °C

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 10 of 22

Limite de inflamabilitate în aer

- Inferioară : Nu există date disponibile referitoare la test.

- Superioară: Nu există date disponibile referitoare la test.

Temperatură de autoaprindere: > 400 °C *Metoda EC A 15*

Presiune de vapori: Nu există date disponibile referitoare la test.

Punct de fierbere (760 mmHg): Nu există date disponibile referitoare la test.

Densitatea vaporilor (aer = 1): Nu există date disponibile referitoare la test.

Greutatea specifică (H₂O = 1): Nu există date disponibile referitoare la test

Densitate lichid: 1,0504 g/cm³ la 20,0 °C *Densitometru digital*

Punct de topire: Nu se aplică.

Punct de îngheț; Nu există date disponibile referitoare la test.

Solubilitatea în apă
(după greutate):

Nu există date disponibile referitoare la test.

pH: 4,74 (la 1 %) *Electrod pH* (suspensie apoasă de 1%)

Temperatura de descompunere: Nu există date disponibile referitoare la test.

Rata de evaporare (Butil acetat = 1): Nu există date disponibile referitoare la test.

Vâscozitate dinamică: 3,11 mPa.s la 40 °C

Vâscozitate cinematică: 2,96 mm²/s la 40 °C , calculat

Proprietăți explozive: Nu este exploziv

Proprietăți oxidante: Nu este oxidant.

9.2 Alte informații

Nu sunt informații disponibile.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu se produc reacții periculoase, dacă produsul este manipulat și depozitat conform instrucțiunilor.

10.2 Stabilitate chimică: Produsul devine instabil la temperaturi ridicate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu se produce polimerizare.

10.4 Condiții de evitat: Expunerea produsului la temperaturi ridicate, poate cauza descompunerea acestuia. Degajarea de gaz datorită descompunerii termice, poate cauza presiune în containerele închise. Evitați descărcarea electrostatică. Evitați razele solare directe.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 11 of 22

10.5 Materiale incompatibile: Evitați contactul cu: bazele, oxidanții.

10.6 Produși de descompunere

periculoși:

Descompunerea produsului depinde de temperatură, de aerul furnizat și de prezența altor materiale. Produșii de descompunere pot include: monoxid de carbon, dioxid de carbon, acid clorhidric, sulfuri organice, oxizi de sulf. În timpul descompunerii se eliberează gaze toxice.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Înghițire:

Toxicitate scăzută dacă este înghițit.

Nu se anticipează pericole prin înghițirea accidentală a unor cantități mici de produs în timpul operațiilor normale de manipulare. Totuși, înghițirea unor cantități mari de produs pot cauza leziuni.

Produs: LD50, șobolan : > 3,129 mg/kg.

Pericol de inhalare:

Aspirarea în plămâni poate apare în timpul înghițirii sau al vomei, având ca rezultat absorbția rapidă și afectarea altor sisteme ale corpului.

Dermal:

Contactul prelungit cu pielea, este puțin probabil să aibă ca rezultat absorbția nocivă a produsului.

Produs: LD50, Șobolan : > 5.000 mg/kg

Inhalare:

Nu se anticipează efecte adverse, la o singură expunere la ceața de produs. Vaporii pot cauza iritația tractului respirator superior (nas și gât).

Produs: LC₅₀ inhalare, 4 ore, aerosol, șobolan > 5,39 mg/l

Nu s-au înregistrat decese la această concentrație.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Poate cauza o iritație ușoară ochilor. Poate cauza lezarea temporară a corneei.

Corodarea/iritarea pielii:

Contactul de scurtă durată poate cauza o iritație moderată a pielii cu înroșire locală.

Poate provoca uscarea și exfolierea pielii.

Sensibilizarea pielii:

Pentru substanța (ele) activ(e): Contactul cu pielea poate cauza o reacție alergică pielii.

Sensibilizarea căilor respiratorii

Nu sunt informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 12 of 22

Cancerogenitatea:

Pentru substanța (ele) activ(e): Nu au cauzat cancer, conform studiilor efectuate pe animale de laborator.
Conține naftalen care a cauzat cancer la unele animale de laborator.

Toxicitatea la dezvoltare:

Pentru substanța (ele) activ(e): După administrarea de doze ridicate în hrană, s-a înregistrat dezvoltarea anormală a puilor, pui cu palatin despicat la femelele gestante de șoarece,. Nu s-au observat efecte anormale la alte specii studiate în condiții similare.

Pentru solvent: Nu a cauzat defecte de naștere sau alte efecte asupra fătului la animalele de laborator studiate.

Toxicitatea pentru reproducere:

Pentru substanța (ele) activ(e): Studiile efectuate pe animalele de laborator nu au semnalat efecte asupra reproducerii.

Toxicitate genetică:

Pentru substanța (ele) activ(e): Studiile de toxicitate genetică in vitro au fost în unele cazuri negative, iar în alte cazuri pozitive.

Pentru solvent: Studiile de toxicitate genetică in vitro au fost negative.

Pentru substanța (ele) activ(e): Rezultatele studiilor de toxicitate genetică pe animale au fost negative.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:

Nu sunt date disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:

Pentru substanța(ele) activ(e): Expunerea excesivă poate produce inhibarea colinesterazei de tip organofosfat. Semnele și simptomele expunerii excesive la substanța activă sunt: dureri de cap, somnolență, pierderea coordonării, crampe musculare, tremur, greață, crampe abdominale, diaree, transpirație, dilatarea pupilelor, încheșurarea vederii, salivare, apăsare în piept, urinare excesivă, convulsii.

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe: ficat, glande renale.

Pentru solvent: expunerea excesivă la solvent poate cauza iritație respiratorie și depresia sistemului nervos central. La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe: plămâni, tract gastrointestinal, glandă tiroidă, tract urinal.

Nivelul dozei care produce aceste efecte este mult mai mare decât orice doză de expunerea prin utilizarea produsului.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Produsul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 sub 1mg/L, la speciile cele mai sensibile).

Toxicitate acută și prelungită la pește:

LC50, păstrăv-curcubeu(rainbow trout)(Oncorhynchus mykiss), prin debit, 96 h: 0,5 mg/l

Toxicitate acută la nevertebrate acvatice:

EC50, purici de apă (Daphnia magna), static, 48 h, imobilizare: 0,00115 mg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 13 of 22

Toxicitate acută la plante:

ErC50, alge verzi, Pseudokirchneriella subcapitata (cunoscută sub forma Selenastrum capricornutum), Inhibarea ratei de dezvoltare, 72 h: 2,21 mg/l

EyC50, alge verzi, Pseudokirchneriella subcapitata (cunoscută sub forma Selenastrum capricornutum), Inhibarea producerii de biomasă, 72 h: 1,92 mg/l

Toxicitate micro-organisme:

NOEC; sol agricol, rata de respirație, 7 zile: 68,2 mg/l

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere:

LD50, contact, albine producătoare de miere (Apis mellifera): 1,1 micrograme/albină

albine producătoare de miere (Apis mellifera): 2,2 micrograme/albină

albine producătoare de miere (Apis mellifera): 1,1 micrograme/albină

Toxicitatea asupra organismelor din sol:

LC50, Vierme de pământ (Eisenia foetida), adult, 14 zile: 94,3 mg/kg

12.2 Persistență și degradabilitate

Date privind substanța: **Metil clorpirifos**

Persistență și degradabilitate

Informații bazate în mare măsură sau complet pe materiale similare:

Biodegradarea în condiții aerobice de laborator, este sub limitele detectabile (BOD20 sau BOD28/ThOD < 2,5 %). Pe baza testelor stricte OECD, acest material nu poate fi considerat rapid biodegradabil. În orice caz, obținerea acestor rezultate nu înseamnă că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Date privind substanța: **Solvent nafta (din petrol), aromatic greu; Kerosen-nespecificat**

Persistență și degradabilitate

Biodegradarea poate să apară în condiții aerobe (în prezenta oxigenului). Pe baza testelor stricte OECD, acest material nu poate fi considerat rapid biodegradabil. În orice caz, obținerea acestor rezultate nu înseamnă că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Teste OECD pentru biodegradare:

Biodegradare	Timp de expunere	Metodă
30 - 40 %	28 zile	Testul OECD 301D

Date privind substanța: **Sare de calciu a acidului dodecil benzensulfonic**

Persistență și degradabilitate

Nu au fost găsite informații relevante.

Date privind substanța: **1,2,4-trimetilbenzen**

Persistență și degradabilitate

Materialul se prevede a fi biodegradabil numai într-o perioadă foarte mare de timp în mediu. Nu a trecut testul OECD/EC privind biodegradabilitatea.

Teste OECD pentru biodegradare:

Biodegradare	Timp de expunere	Metodă
4 - 18%	28 zile	Testul OECD 301C

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 14 of 22

Date privind substanța: mesitilen; 1,3,5-trimetilbenzen

Persistentă și degradabilitate

Materialul nu este rapid biodegradabil, conform testelor OECD/EEC.

Teste OECD pentru biodegradare:

Biodegradare	Timp de expunere	Metodă
0 %	28 zile	Testul OECD 301C

Date privind substanța: Naftalen

Persistentă și degradabilitate

Nu se prevede ca materialul să fie rapid biodegradabil.

Date privind substanța: Clorpirifos (ISO)

Persistentă și degradabilitate

Materialul nu este rapid biodegradabil, conform testelor OECD/EEC.

Stabilitate în apă (timp de înjumătățire):

7 – 14 zile

12.3 Potențial de bioacumulare

Date privind substanța: Metil clorpirifos

Informații bazate în mare măsură sau complet pe materiale similare.

Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau Log Pow între 3 și 5).

Coeficient de partiție n-octanol/apă (log Pow): 4,31 măsurat

Date privind substanța: Solvent nafta (din petrol), aromatic greu; Kerosen-nespecificat

Potențialul de bioconcentrare este ridicat (BCF > 3000 sau Log Pow între 5 și 7).

Coeficient de partiție n-octanol/apă (log Pow): 2,9 – 6,1 măsurat

Factor bioconcentrae (BCF): 61 – 159, pește

Date privind substanța: Sare de calciu a acidului dodecil benzensulfonic

Nu au fost găsite informații relevante.

Coeficient de partiție n-octanol/apă (log Pow): Nu sunt date disponibile privind testele.

Date privind substanța: 1,2,4-trimetilbenzen

Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau Log Pow între 3 și 5).

Coeficient de partiție n-octanol/apă (log Pow): 3,63 măsurat

Factor de bioconcentrare (BCF): 33 - 275; crap comun (Cyprinus carpio); Măsurat

Date privind substanța: mesitilen; 1,3,5-trimetilbenzen

Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau Log Pow între 3 și 5).

Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Pow): 3,42 Măsurat

Factor de bioconcentrare (BCF): 23 - 342; pește, Măsurat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 15 of 22

Date privind substanța: Naftalen

Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Pow): 3,3 Măsurat

Factor de bioconcentrare (BCF): 40 – 300, pește ; Măsurat

Date privind substanța: Clorpirifos (ISO)

Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Pow): 4,7 Măsurat

Factor de bioconcentrare (BCF): 180, nevertebrate ; Măsurat

Factor de bioconcentrare (BCF): 100 – 1,673, pește ; Măsurat

12.4 Mobilitate în sol

Date privind substanța: Metil clorpirifos

Potențialul pentru mobilitate în sol este scăzut (Koc între 2000 și 5000).

Legea constantei lui Henry (H): 1,43E-06atm*m³/mol; 25 °C, estimat.

Coeficient de partiție carbon solid organic/apă (Koc): 3,300 măsurat.

Date privind substanța: 1,2,4-trimetilbenzen

Potențialul pentru mobilitate în sol este scăzut (Koc între 500 și 2000).

Legea constantei lui Henry (H): 6,16E-03atm*m³/mol; 25 °C, măsurat.

Coeficient de partiție carbon solid organic/apă (Koc): 720 estimat.

Date privind substanța: mesitilen; 1,3,5-trimetilbenzen

Potențialul pentru mobilitate în sol este scăzut (Koc între 500 și 2000).

Constanta Legii lui Henry (H): 1,97E-02 atm*m³/mol; 25 °C, Estimat.

Coeficient de repartiție sol carbon organic/apă (Koc): 700, Estimat.

Date privind substanța: Naftalen

Potențialul pentru mobilitate în sol este mediu (Koc între 150 și 500).

Constanta Legii lui Henry (H): 2,92E-04 – 5,53E-04 atm*m³/mol; 25 °C Estimat.

Coeficient de partiție carbon solid organic/apă (Koc): 240 – 1,300 măsurat.

Date privind substanța: Clorpirifos (ISO)

Se prevede a fi relativ imobil în sol (Koc > 5000).

Constanta Legii lui Henry (H): 4,78E-01 atm*m³/mol;

Coeficient de repartiție sol carbon organic/apă (Koc): 8,151

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu au fost găsite informații relevante.

12.6 Alte efecte adverse

Nu au fost găsite informații relevante.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 16 of 22

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Dacă deșeurile și/sau ambalajele nu pot fi eliminate în conformitate cu instrucțiunile de pe eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie făcută conform legislației și normelor naționale în vigoare.

Informațiile prezentate mai jos se aplică numai materialului furnizat de producător. Identificarea bazată pe caracteristica / caracteristicile acestui material 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.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

HG 247/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;

OUG 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată cu modificări prin legea 465/2001;

Este întotdeauna sarcina poluatorului să clasifice deșeurile conform Catalogului European pe coduri specifice sectoarelor industriale.

Cod deșeu de produs: 02 01 08 pentru deșeuri agrochimice conținând substanțe periculoase.

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru (ADR/RID/ADN):

14.1 Numărul ONU:

3082

14.2 Denumirea corectă ONU

pentru expediție:

**SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID,
N.O.S, (Metil - clorpirifos)**

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9

14.4 Grupul de ambalare:

III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

Da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:

-

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu

anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:

-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 17 of 22

Clasificare: M6
Cod Kemler: 90
Nr. tremcard: 90GM6-III

Transport maritim (IMDG):

14.1 Numărul ONU: **3082**
14.2 Denumirea corectă ONU
pentru expediție: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID,
N.O.S, (**Metil - clorpirifos**)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4 Grupul de ambalare: III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Da, poluant marin
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu
anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC: -
Nr. EMS: F – A, S - F

Transport aerian (IATA):

14.1 Numărul ONU: **3082**
14.2 Denumirea corectă ONU
pentru expediție: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID,
N.O.S, (**Metil - clorpirifos**)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4 Grupul de ambalare: III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Da
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu
anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC: -
Instrucțiuni ambalare avion marfă: 914
Instrucțiuni ambalare avion pasageri: 914

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Regulament FDS:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform **Regulamentului (CE) nr.1907/2006**, amendat prin **Regulamentul (UE) nr. 453/2010**.

Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Restricții la introducerea pe piață și utilizare, Regulament 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

Reglementări naționale:

Legea 249/2011 pentru modificarea art. 4 din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice.

Legea 254/2011 pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 18 of 22

REGULAMENTUL (UE) NR. 286/2011 AL COMISIEI de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor 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.

Rectificare la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor 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 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31 decembrie 2008).

REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

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 substanțelor chimice (REACH).

Regulament 552/2009 de modificare a anexei XVII din **Regulamentul (CE) nr.1907/2006 – REACH** privind „Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compuși organici volatili.

HG 371/2010 pentru modificarea și completarea Hotararii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor Măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor 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.

REGULAMENTUL (CE) NR. 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

O.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor 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. 1.907/2006.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 19 of 22

15.2 Evaluarea securitatii chimice

Nu există informații disponibile.

16. ALTE INFORMAȚII

Textul integral al frazelor de pericol H menționate la secțiunile 2 și 3:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
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.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
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.

Textul integral al frazelor de risc R menționate la secțiunile 2 și 3:

R10	Inflamabil.
R20	Nociv prin inhalare.
R22	Nociv în caz de înghițire.
R25	Toxic în caz de înghițire.
R36/37/38	Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
R37	Iritant pentru sistemul respirator.
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.
R50/53	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.
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.

Revizie

Număr de identificare: 1007276 / 3062 / Date inițială 16.04.2010 / Versiunea: 3.0

Cod DAS: GF-1684

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Data printării: 23.01.2012

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Page 20 of 22

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

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. Datorită înmulțirii surselor informative precum fișele tehnice de securitate (a materialului) elaborate de anumiți producători, nu suntem și nu putem fi făcuți răspunzători pentru asemenea fișe obținute din surse exterioare organizației noastre. Dacă ați obținut o fișă de securitate (a materialului) din altă sursă sau dacă nu sunteți siguri că fișa pe care o aveți este de actualitate, vă rugăm să ne contactați pentru a cere versiunea cea mai recentă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 21 of 22

Etichetă conform Directivei 1999/45/CE și HG 937/2010:

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Conține: Metil-clorpirifos (Nr. CAS: 5598-13-0, Nr. CE: 227-011-5)

Xi



Iritant

R38 Iritant pentru piele.

R43 Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S24 A se evita contactul cu pielea.

S29 A nu se arunca la canalizare.

S35 A nu se arunca acest produs și ambalajul său decât după ce s-au luat toate precauțiile.

S37 A se purta mănuși corespunzătoare.

S57 A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

S60 Acest produs și ambalajul (recipientul) său se vor depozita ca un deșeu periculos.

S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

N



Periculos pentru mediu

Etichetă CE

.... I (52x74 mm)

Termen de valabilitate: ani de la data fabricației

Distribuitor: Dow AgroScience Export SAS

Reprezentanța București, Bucharest Business Park

Sos. București- Ploiești nr. 1A, 013681, Sector 1, București, Corp A, intrarea B

Telefon: 004-021-404.15.72; Fax: 004-021-404.15.51

Telefon de urgență: 0744 341453 (între orele 9⁰⁰ - 18⁰⁰)

Telefon de urgență: 112

Producător: Dow AgroSciences S.A.S.

Subsidiara lui The Dow Chemical Company Marco Polo, Bâtiment B

Căsuța poștală 1220, 790 Avenue du Docteur Donat

ZAC du Font de l'Orme 1, 06254 MOUGINS CEDEX, Franța

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010

GF-1684 Metil Clorpirifos EC Insecticid

Data reviziei: 16.04.2010

Versiunea română armonizată: 25.01.2012

Data printării: 23.01.2012

Page 22 of 22

Etichetă conform Regulamentului (EC) 1272/2008:

Nu este disponibilă eticheta produsului conform Regulamentului (EC) 1272/2008.