
Fisa cu Date de Securitate

Pendimethalin 33%

Versiunea 2/EN: 15.05.2014 – Draft pentru omologarea produsului

Aceasta FDS a fost intocmita in acord cu Regulamentul EU 453/2010

Fisa cu Date de Securitate

Pendimethalin 33% EC

01. Identificarea substanței / preparatului și a societății / întreprinderii

1.1. Identificarea produsului

Nume comercial : SHIP 33 EC (pendimetalin 33%)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

Utilizari relevante : Erbucid pentru agricultura

1.3.1 Furnizor Sharda Cropchem Limited

Domnic Holm 29th Road, Bandra (West) Mumbai – 400050, India

Tel: + 91 22 5678 2800 ; Fax: + 91 22 5678 2828

E-mail: reg@shardaintl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>

1.3.2 Responsabil: Dl. Ashish R. Bubna; e-mail: regn@shardaintl.com

1.4 Număr de telefon de urgență: + 91 22 5678 2800 (08-16h)

Telefon de urgenta in Romania: Tel: 021/3183606, Institutul National de Sanatate Publica,
Strada Dr. Leonte Anastasievici nr.1-3; 050463 Bucuresti

02 Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea amestecului

2.1.1. În conformitate cu Regulamentul (CE) No. 1272/2008:

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

EUH066

EUH208

EUH401

2.1.2. In conformitate cu Directiva 1999/45/EU si Directiva 67/548/EEC:

Xn – Nociv,

N – Periculos pentru mediu

R10

Fisa cu Date de Securitate

Pendimethalin 33%

Versiunea 2/EN: 15.05.2014 – Draft pentru omologarea produsului

Aceasta FDS a fost intocmita in acord cu Regulamentul EU 453/2010

Xi; R38
N; R50/53
Xn; R65

2.2 Elemente pentru etichetă

In conformitate cu Directiva EC No. 1272/2008:

Sistemului Global Armonizat (GHS), EU (simboluri de pericol):



Cuvant semnalizare: Pericol

Fraze de pericol (H): H226, H304, H319, H410

Fraze de precautie (P): P210, P233, P280, P301+310, P305+P351+P338, P331, P403 + P235, P273,

P391, P501

Fraze EUH: EUH066; EUH208, EUH401

Lista explicita a frazelor H si P, R si S la Sectiunea 16

03 Compoziție / informații cu privire la componente

3.1 Substante :

Nu este aplicabil

3.2. Amestecuri :

Denumirea componentilor	Numar CAS	Numar EU	Nr. Inreg. REACH	Conc. % w/w	Clasificare CLP		
					Pictograme	Cat. pericol	Fraze H
Pendimethalin	40487-42-1	254-938-2	-	35.7	GHS09	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1;	H400 H410
Calcium dodecyl benzenesulfonate	26264-06-2	247-557-8	-	<5	GHS05 GHS07 GHS09	Skin irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2;	H315 H318 H411
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	-	-	< 5	GHS02 GHS05 GHS07	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3;	H226 H315 H318 H335 H336
Castor oil ethoxylate	61791-12-6	500-151-7	-	<5	GHS07	Eye Irrit 2; Skin Irrit 2; STOT SE 3;	H319 H315 H335
Hydrocarbons C10-13, aromatics <1% naphthalene	64742-94-5	265-198-5	01-21194510 97-39-0000	<60	GHS08 GHS09	Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2;	H304 H411 EUH066

Fisa cu Date de Securitate

Pendimethalin 33%

Versiunea 2/EN: 15.05.2014 – Draft pentru omologarea produsului

Aceasta FDS a fost întocmită în acord cu Regulamentul EU 453/2010

04. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale: Aduceți întotdeauna ambalajul original al produsului, eticheta și fișa tehnică de securitate atunci când apălați numărul de urgență sau vizitați un medic pentru tratament

Inhalarea: Scoateți persoana expusă, la aer curat . Dacă nu respire faceți respirație artificială. Țineți pacientul la cald și în repaus. Sunați urgent un medic .

Contactul cu pielea: Scoateți hainele contaminate și spălați cu apă.

Contactul cu ochii: Spălați imediat ochii afectați, cu apă timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Dacă apar simptome de intoxicație apălați imediat le un medic.

Ingestia: În caz de înghițire spălați imediat gura cu apă și apălați un medic. Nu provocați vomă. Nu administrați nimic oral unei persoane în stare de inconștiență. Apălați la un medic.

05. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Recomandate pentru stingerea incendiilor: Utilizați apă pulverizată (nu stropire), pulbere uscată , spuma ,dioxid de carbon

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestec

În caz de incendiu nu inspirați fumul. Incendiu poate elibera monoxid și dioxid de carbon, oxizi de azot.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați echipament de protecție corespunzător incluzând aparatul de respirat. Luați măsuri ca substanțele folosite la stingerea incendiilor să nu ajungă în drenuri sau cursuri de apă.

06. Măsuri în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale , echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personal nespecializat: Trebuie purtat echipament de protecție a corpului, manși de protecție, ochelari de protecție. Este necesar utilizarea echipamentului pentru protecția respirației.

Echipament de protecție: Utilizați echipament de protecție personală. Manși de protecție (EN 374), protecția ochilor/protecția feței (EC EN 166 "3"), protecția respirației EC EN 141 și 143 (parțial) sau EN 166 (total) - cu cartuș A2P3 și cizme (EC EN 20 345 sau EC EN 13 832).

Acordați grija maximă, ventilați spațiul și spălați locul unde s-a deversat produsul. Cantități mari dispersate pot constitui un risc pentru apele din vecinătate. Informați autoritățile locale.

Proceduri de urgență : Evacuați zona în caz de urgență .

Pentru personalul specializat de intervenție, în funcție de risc, purtați costum pentru protecție chimică, sortz lung și cizme, masca pentru protecția respirației, ochelari de protecție, manși speciale.

6.2 Măsuri pentru mediu

Nu lasați scurgerile să ajungă în sistemul de canalizare. Evitați în orice circumstanțe scurgerile în mediul înconjurător. Informați autoritățile responsabile în cazul unor asemenea scurgeri.

Fisa cu Date de Securitate

Pendimethalin 33%

Versiunea 2/EN: 15.05.2014 – Draft pentru omologarea produsului

Aceasta FDS a fost intocmita in acord cu Regulamentul EU 453/2010

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor si pentru curățenie

Pentru curățare: Curatati scurgerile imediat cu mătura sau vidanjarie. Colectati resturile deversate intr-un container etichetat cu informatii despre produs si pericole. Incredintati-l autoritatilor pentru eliminare. Spalati bine zona imediat după îndepărtarea scurgerilor .

Alte informatii: Manusile de pile sau textile sunt nepotrivate.

6.4. Referinte din alte capitole

Pentru eliminarea produsului deversat a se vedea secțiunea 13. Pentru măsurile de protecție a se vedea secțiunea 8.

07. Manipulare si depozitare

7.1. Măsuri de protecție

Măsuri de protecție a mediului:

Evitati producerea de praf. Nu lasati scurgereile sa ajunga în sistemul de canalizare. Nu contamina apele de suprafață sau șanțuri cu chimicale sau containerele utilizate.

Avertizari cu privire la igiena ocupatională:

Evitati contactul direct cu pielea si ochi. Nu se mananca, nu se bea, nu se fumeaza în zonele de lucru. Spălați-vă mâinile după utilizarea produsului. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra in locurile de servit masa. Spălați toate echipamentele de protecție dupa utilizare.

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

Măsuri tehnice și condițiile de depozitare:

Păstrați produsul în recipientul original, închis ermetic și într -un loc sigur. Păstrați produsul la temperatura camerei, la loc uscat si bine ventilat. Feriti produsul de expunerea la lumina.

Alte informatii privind conditiile de depozitare: Depozitati produsul in ambalaj original. Spalati containelele goale, turnati apa rezultata in rezervorul masinii de stropit, administrati in conditii de siguranta.

7.3. Specificarea utilizarii

Utilizare ca erbicid in agricultura

08. Controlul expunerii / protecția personală

Limitele ocupationale de expunere conform **Legii 319/2006** privind Securitatea si sănătatea în muncă si **HG 1218/2006** privind Stabilirea cerintelor minime de securitate si sănătate în muncă pentru asigurarea protectiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici-anexa 1

8.1 Parametri de control

Nu se cunosc

8.2 Controlul expunerii

Fisa cu Date de Securitate

Pendimethalin 33%

Versiunea 2/EN: 15.05.2014 – Draft pentru omologarea produsului

Aceasta FDS a fost intocmita in acord cu Regulamentul EU 453/2010

Control tehnic: A se folosi in spatii cu ventilatie adecvata. Sunt necesare spatii cu facilitati pentru spalarea partilor contaminate ale corpului.

Protecția ochilor si a fetei : Purtati ochelari de protectie chimica EC (EN 166) "3"

Protectia cailor respiratorii: Purtati echipament de protectie respiratorie autorizat. Filte P2 si P3, cod de culoare –alb daca este necesar.

Protecția mainilor: Mănuși adecvate de nitril EN 374. Manusile textile sau din piele sunt nepotrivite.

09. Proprietati fizice si chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază ale amestecului

Starea fizica: Lichid, concentrat emulsionabil

Aspect: limpede, maro inchis

Miros: aromatic

pH : 4.82 (in solutie apoasa 1%)

Punct de aprindere : 45 °C

Presiunea de vapori : $5,0 \times 10^{-7}$ mmHg la 25 °C (pendimetalin tehnic)

Densitatea relativă : 0.9244 g / ml la 20 °C

Solubilitate : nu se aplică (suspensie concentrata)

Temperatură de autoaprindere : 368 °C

Vâscozitate: (dinamice) 4.59 mPa.s (la 20 °C); 2,82 mPa.s (la 40 °C)

Vâscozitatea : (cinematică) 4.97 mm² / s (la 20 °C); 3,05 mm² / s (la 40 °C)

Proprietăți explozive : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Nu este oxidant

Tensiunea superficială : 27,7 mN/m (nediluat), 30,2 mN/m (2,00% v/v) și 30,9 mN/m (3,33% v/v)

10. Stabilitate si Reactivitate

10.1 Reactivitate: Nu există informații disponibile

10.2 Stabilitate chimică : Nu există informații disponibile

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu există informații disponibile

10.4 Condiții de evitat: Nu există informații disponibile

10.5 Materiale incompatibile: agenti puternici de oxidare, datorită prezenței pendimetalinului

10.6 Produși de descompunere periculoși: pot fi elibetati monoxid de carbon, dioxid de carbon și oxizi de azot

11. Informatii Toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

Toxicitate acută: Toxicitate scazuta acută

Provoacă iritare gravă a ochilor

11.2 Proprietățile relevante toxicologice:

Fisa cu Date de Securitate

Pendimethalin 33%

Versiunea 2/EN: 15.05.2014 – Draft pentru omologarea produsului

Aceasta FDS a fost intocmita in acord cu Regulamentul EU 453/2010

Toxicitate acuta orala LD50 (șobolan) : > 5000 mg / kg greutate corporală

Toxicitate acuta dermala LD50 (șobolan) : > 2000 mg / kg greutate corporală

Toxicitate inhalare LC50 (sobolan): > 5 mg/L aer

Iritare a pielii : Nu este iritant (erytema, oedema < 2.3)

Iritare a ochilor : Iritant

Sensibilizarea pielii : Nu produce sensibilizare

Repetat/Cronic

Carcinogenitate: Neclasificat (pe baza proprietatilor ingredientilor)

Mutagenitate: Neclasificat (pe baza proprietatilor ingredientilor)

Tox. Reproductiva: Neclasificat (pe baza proprietatilor ingredientilor)

Teratogenie: Neclasificat (pe baza proprietatilor ingredientilor)

11.3 Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare, ingerare, contact cu pielea și ochii.

11.4 Alte informații : Nu există date disponibile .

12. Informatii Ecologice

12.1. Toxicitate

Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efect persistent.

Date experimentale ale amestecului

EC50 (48h) *Daphnia magna*: 0.35 mg/L

EC50 (72h) alge *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0.12 mg/L

LC50 (96h) pesti *Cyprinus carpio* : 0.54 mg/L

12.2 Persistență și degradabilitate a substanței active

Persistenta: Nu este persistent

Biodegradare: Nu se biodegradeaza usor

12.3 Bioacumulare potentiala a substanței active

Coeficient de partitie n-octanol/apa (logPow) : 5.2

12.4 Mobilitatea substanței active in sol

Mobilitate scazuta (Pendimethalin)

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB ale substanței active

Nu se aplica

12.6 Alte efecte adverse

Nu există date disponibile

Fisa cu Date de Securitate

Pendimethalin 33%

Versiunea 2/EN: 15.05.2014 – Draft pentru omologarea produsului

Aceasta FDS a fost întocmită în acord cu Regulamentul EU 453/2010

13. Date privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea deseului de produs se va face conform **Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor**. Este indicat a se depozita deseul de produs în locuri special amenajate sau distrus în instalații de incinerare. Ambalajul gol se va elimina în conformitate cu reglementările locale .

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

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

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

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

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

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

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

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

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

Codul pentru deseul de produs: 02 01 08 pentru deseuri agrochimice conținând substanțe periculoase.

Informații relevante privind golirea în sistemul de canalizare Nu se arunca la canalizare

14. Informații privind transportul

14.1 Numar ONU: 1993

14.2 Denumirea ONU pentru expeditie: Lichid inflamabil. Denumirea substanței (N.O.S.): Pendimethalin

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3

14.4 Grupa de ambalare: III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Poluant marin

15. Informații privind Reglementarea

15.1. Reglementările specifice pentru siguranța, sănătatea și mediu pentru substanța sau amestecul

Această fișă este în conformitate cu Regulamentul CE nr . 453/2010

- Conform Regulament (CE) 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

Fisa cu Date de Securitate

Pendimethalin 33%

Versiunea 2/EN: 15.05.2014 – Draft pentru omologarea produsului

Aceasta FDS a fost întocmită în acord cu Regulamentul EU 453/2010

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și amestecurilor, modificat prin: Regulamentul (UE) 618/2012; Regulam. (UE) 286/2011; Regulam. (CE) 790/2009.

- Regulamentul (CE) 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) 648/2004.

Legislație națională aplicabilă:

- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor introduse pe piață
Regulamentul (CE)nr.1907/2006 - REACH.

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

- HG 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase;

- Legea 249/2011 pentru modificarea Legii 349/2007 privind managementul substanțelor chimice.

- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, modificată prin:
Legea 263/2005; Legea 254/2011.

- 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.

- HG 371/2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 699/2003.

- HG 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea regulamentului (CE)
nr.1907/2006/CE - REACH.

- HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor
Regulamentului (CE) 1907/2006.

15.2 Evaluarea securității chimice : Consultați secțiunile 7 și 8 pentru sfaturi relevante .

16. Alte informații

Pentru instrucțiuni de utilizare, consultați eticheta produsului.

Textul complet al clasificării prevăzute în secțiunile 2 și 3 sunt prezentate mai jos

R10 - Inflamabil

R38 – Iritant pentru piele

R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în
mediul acvatic

R65 - Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire

H226 - Lichid și vapori inflamabili

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

H315 - Provoacă iritarea pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H336 - Poate provoca somnolență sau amețelă

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic

Fisa cu Date de Securitate

Pendimethalin 33%

Versiunea 2/EN: 15.05.2014 – Draft pentru omologarea produsului

Aceasta FDS a fost întocmită în acord cu Regulamentul EU 453/2010

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

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

EUH 208 – Conține . Poate provoca o reacție alergică

EUH 401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare

P210 - A se păstra departe de căldură / scânteii / flăcări deschise / suprafețe încinse - Fumatul interzis

P233 - Păstrați recipientul închis ermetic

P280 - Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / de protecție de protecție a ochilor / feței

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

P305 + P351 + P338 ÎN OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există și se poate face ușor - continuați clătirea

P331 - NU provocați vomă

P403 + P235 – A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P273 – Evitați dispersarea în mediu.

P391 - Colectați scurgerile de produs

P501 – Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu legislația în vigoare

Alte date

Data emiterii: 15.05.2014

Versiune: 2/EN

Înlocuiește: Versiunea 1, 20. 01.2014

Indicarea modificărilor: Modificări în secțiunile 1, 2, 3 și 16.

DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII. Informațiile din această Fisa de Securitate au fost obținute din sursele pe care le considerăm a fi de încredere. Cu toate acestea, informațiile sunt furnizate fără nici o garanție, expresă sau implicită, privind corectitudinea. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului sunt dincolo de controlul și cunoștințele noastre.

Pentru aceasta și alte motive, nu ne asumăm responsabilitatea și ne declinăm în mod expres răspunderea pentru pierderea, dauna sau cheltuiala care decurg din sau în orice fel legate de manipulare, depozitare, utilizarea sau eliminarea produsului. Acest FDS a fost pregătit și va fi folosită numai pentru acest produs. Dacă produsul este folosit drept componentă a unui alt produs, informațiile din acest FDS nu sunt aplicabile.