

Spoločnosť Chemtura žiada príjemcu tejto Karty bezpečnostných údajov k jej pozornému preštudovaniu k uvedomeniu si prípadných rizík predmetného produktu. V záujme bezpečnosti by ste mali (1) oboznámiť svojich zamestnancov a obchodných partnerov s informáciami v tejto karte listu, (2) vybaviť kópiou tejto karty každého zákazníka tohto produktu, a (3) požadovať, aby vaši zákazníci tiež informovali svojich zamestnancov a zákazníkov.

1. Identifikácia prípravku a spoločnosti

Obchodný názov prípravku:	HARAVDE® 25 F
Ďalšie názvy	dimethipin
Chemický názov	2,3-dihydro-5,6-dimethyl-1,4-dithi-ine 1,1,4,4-tetraoxide (IUPAC);
Synonymá:	2,3-dihydro-5,6-dimethyl-1,4-dithiin 1,1,4,4-tetraoxide (CA)
Typ chemikálie:	pomocný prípravok pre zber poľnohospodárskych plodín
Chemický rad:	dithiin
Meno a adresa dodávateľa:	Chemtura Netherlands B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemsko Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
Zástupca výrobcu v SR:	Chemtura Europe Ltd. - o.z. Včelárska 7, 821 05 Bratislava Tel.: 02/ 4342 7620 Fax: 02/ 4333 7054
Toxikologické Informačné Centrum Bratislava	Tel.: 02 /5477 4166
Telefón pre prípad havárie:	0044 1753 603 000 (Environmental, Health and Safety Department of Chemtura Corporation) 0032 14 58 45 45 (B.I.G. Centrum Belgicko)

2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

názov zložky	Koncentrácia (% váhové)	číslo CAS	EINECS	Symbole nebezpečia	Špecifikácia nebezpečia (R-vety)
Dimethipin	22,6	55290-64-7	259-572-7	Xn	R20/22 R43 R52/53
N-butanol	10 - 15	71-36-3	200-751-6	Xn	R10 R22 R37/38 R41 R67
Kyselina fosforečná	< 1	1664-38-2	231-633-2	C	R34
Propylen glykol	< 10	57-55-6	200-338-0	-	-

3. Identifikácia rizík

Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

4. Opatrenia prvej pomoci

Pri požití:	Nevyvolávať zvracanie! Vypláchnite ústa vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri nadýchaní:	Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí pokožky:	Odstráňte znečistený odev. Pokožku ihneď omyte za použitia teplej vody a mydla. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí: Vyplachujte oči dôkladne vodou po dobu niekoľko minút. Pokiaľ podráždenie pretrvá, vyhľadajte lekársku pomoc.

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky: Veľký požiar: pena alkoholového typu alebo viacúčelová pena
Malý požiar: Oxid uhličitý, hasiaci prášok

Nevhodné hasiace prostriedky: Prúd vody.

Upozornenie na špecifické nebezpečenstva pri požiaroch a hasení: Niesu známe.

Špeciálne opatrenia: Hasič by mal mať chemicky odolný odev a samostatný pretlakový dýchací prístroj, aby sa nenadýchchal spalín.
 Používajte pokiaľ možno čo najmenej vody a kontrolujte odtok hasiaceho materiálu.
 Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov alebo iných vodných nádrží odtekajúcou vodou alebo materiálom.

6. Ochrana pri náhodnom uvoľnení

Opatrenia na ochranu osôb: Používajte vhodné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy.

Spôsob zneškodnenia a čistenia: Malé rozliatie: Absorbujte do inertného materiálu, ako je piesok, zemina alebo vermikulit. Zmeťte do vhodnej nádoby a odveďte o odbornej likvidácii.
Veľké rozliatie: Postavte hrádze aby sa zamedzilo ďalšiemu rozlietaniu. Rozliaty materiál prečerpajte do vhodnej nádoby (kovový sud, kovový tank apod.).

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Pokyny pre zaobchádzanie: Zamedzte vniknutiu do očí. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Zamedzte vdychovaniu výparov. Požívajte iba pri adekvátnom vetraní. Po zaobchádzaní dôkladne umyte ruky.

Vetranie: Očakáva sa, že všeobecné (mechanické) vetranie miestnosti bude dostatočné. Špeciálne lokálne vetranie je potrebné v miestach, kde je možné očakávať uvoľňovanie pár do pracovného ovzdušia.

Pokyny pre skladovanie: Uchovávajú na chladnom a suchom mieste.

8. Kontrola expozície a osobná ochrana

Hodnoty limitov expozície:

zložka	krajina	Typ Poznámka	Hodnota
--------	---------	--------------	---------

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: V prípade výskytu vysokých koncentrácií používajte autonómny dýchací prístroj.

Ochrana rúk: Gumové alebo plastové rukavice odolné chemikáliám.

Ochrana očí: Uzatvorené ochranné okuliare s bočnou ochranou.

Ochrana pokožky: Používajte ochranný odev z tkaného textilného materiálu s dlhými rukávami aby ste minimalizovalo kontakt s pokožkou.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	hnedá
Zápach:	alkoholický

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH:	2,6
Teplota vzplanutia:	110 °C
Relatívna hustota:	1,08
Dynamická viskozita:	349 mPa.s

Ďalšie informácie

Teplota samovznícenia:	405 °C
Molekulová hmotnosť:	210,3

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita:	Stabilný skladovaný za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania.
Látky a materiály, so ktorými sa tovar nesmie dostať do styku:	Silné kyseliny Silné alkálie Oxidačné činidlá
Nebezpečné rozkladné produkty:	Dráždivý dym Oxidy dusíka Oxidy uhlíka
Polymerizácia:	Nenastane

11. Toxikologické informácie

Toxikologické údaje sa vzťahujú k čistej účinnej látke dimethipin, pokiaľ nie je uvedené odlišne

ORÁLNA TOXICITA	LD ₅₀ - potkan Výsledok: 2.890 mg/kg
DERMÁLNA TOXICITA	LD ₅₀ - potkan Výsledok: > 2.000 mg/kg
INHALAČNÁ TOXICITA	LC ₅₀ - potkan Výsledok: > 6,9 mg/l Čas expozície: 4 hodina
KONTAKT S POKOŽKOU	Druh: králik Klasifikácia: dráždivý
KONTAKT S OČAMI	Druh: králik Klasifikácia: dráždivý
SENZIBILIZÁCIA	Druh: morča Výsledok: senzibilizujúci
MUTAGENITA	Negatívne
KARCINOGENITA	Negatívne
REPRODUKČNÁ TOXICITA / FERTILITA	Negatívne

12. Ekologické informácie

Ekotoxikológia

<u>Akútna toxicita ryby:</u>	LC ₅₀ Pstruh dúhový Výsledok: 22,57 mg/l Doba expozície: 96 hodín
<u>Akútna toxicita pre vodné rastliny:</u>	IC ₅₀ , Riasy Výsledok: 10,5 mg/l Doba expozície: 72 hodín
<u>Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:</u>	EC ₅₀ , Daphnia magna Výsledok: 7,1 mg/l Doba expozície: 48 hodín

Perzistencia a degradabilita

<u>Biodegradácia:</u>	Nieje ľahko biodegradovateľný
-----------------------	-------------------------------

13. Informácie o zneškodňovaní

Zvyšky aplikačnej kvapaliny a oplachovej vody sa nariedia v pomere asi 1:5 a vypustia sa na predtým ošetrovanú plochu. Zamedzte zasiahnutí zdrojov podzemných vôd a recipienty vôd povrchových. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vyprázdnení a znehodnotení predajú do zberu na recykláciu alebo sa uložia na vyhradenej skládke, prípadne spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 - 1400 °C vo druhom stupni a čistením plynných splodín. Prípadné zvyšky prípravku sa po absorbovaní do horľavého materiálu (piliny) spália vo spaľovni tých istých parametrov ako pre obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVAJTE!**

14. Informácie o preprave a doprave

ADR/RID

Náklad	Látka nieje regulovaná podľa ADR/RID
Trieda	9 (M6)
UN číslo	3082
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečnosti	90
Bezpečnostná značka	9

IMGD

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n.
Trieda	9
Vedľajšie nebezpečie	morský polutant
UN číslo	3082
Obalová skupina	III
EMS číslo	F-A, S-F

ICAO/IATA

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n.
Trieda	9
UN číslo	3082
Obalová skupina	III
Kombinovaná preprava	914 BEZ LIMITU
Iba nákladná preprava	914 BEZ LIMITU

15. Regulačné informácie

Klasifikácia EU

Symbole nebezpečia



dráždivý



Nebezpečný životnému prostrediu

R-vety	R36/38 R43 R51/53	Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S-vety	S2 S13 S20/21 S26 S36/37/39 S57 S61 S23 S38	Uchovávajte mimo dosahu detí! Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite! V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. Nevdychujte aerosóly. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor
Iné predpisy		Council Directive 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok Council Directive 1999/45/EC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov

16. Ďalšie informácie

Zoznam použitých R-viet:	R10 Horľavý R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití. R22 Škodlivý po požití. R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie. R36/38 Dráždi oči a pokožku. R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku. R41 Riziko vážneho poškodenia očí. R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Technické kontaktné miesto:	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky odbor registrácie prípravkov na ochranu rastlín, Matúškova 21 833 16 Bratislava tel. č.: 02/59 880 325

Táto karta bezpečnostných údajov odpovedá EC Direktíve 91/155 a pozmeňovacím predpisom

Názory tu uvedené sú názorom kvalifikovaných špecialistov firmy Chemtura Corporation. Veríme, že informácie tu uvedené sú aktuálne k dátumu vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Pretože využitie týchto informácií a názorov takisto aj podmienky použitia tohto produktu sú mimo kontroly firmy Chemtura Corporation, je povinnosťou užívateľa zistiť si podmienky pre bezpečné použitie produktu.

Dátum poslednej opravy: 1. 2. 2007 (zmena názvu spoločnosti)