

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:	DIMILIN® 48 SC
Ďalšie názvy	diflubenzuron
Chemický názov	1-(4-chlorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea (IUPAC)
Synonymá:	<i>N</i> -[[[4-chlorophenyl)amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide (CA)
Typ chemikálie:	Insekticíd pre poľnohospodárske účely
Chemický rad:	benzoylmočovina
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)
Diflubenzuron	48	35367-38-5	252-529-3	N	R50
Ethylén glykol	< 10	107-21-1	203-473-3	Xn	R22
Diisopropylnaftalensulfonát sodný	< 5	1322-93-6	215-343-3	Xn	R22 R36/37

3. Identifikácia rizík

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Nebezpečný životnému prostrediu.

4. Opatrenia prvej pomoci

Pri požití:	Nevyvolávať zvracanie! Vypláchnite ústa vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc
Pri nadýchaní	Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí pokožky:	Pokožku omyte za použitia teplej vody a toaletného mydla. Škodlivé účinky sa neočakávajú.
Pri zasiahnutí očí:	Dôkladne vypláchnite oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Ak podráždenie pretrvá, vyhľadajte lekársku pomoc.

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:	<u>V prípade menších požiarov:</u> Oxid uhličitý, hasiaci prášok, vodná hmla. <u>V prípade veľkých požiarov:</u> Alkoholu odolná alebo viacúčelová pena.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Prúd vody.
Upozornenie na špecifické nebezpečenstva pri požiaroch a hasení:	Pri požiaroch môžu vzniknúť oxidy dusíka a uhlíka a dráždivé plyny.
Špeciálne opatrenia:	Hasič by mal mať chemicky odolný odev a samostatný pretlakový dýchací prístroj, aby sa nenadýchchal spalinami. 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.
Opatrenia na ochranu životného prostredia:	Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Môže byť škodlivý pre vodný život.
Spôsob zneškodnenia a čistenia:	<u>Malé rozliatie:</u> Absorbujte do inertného materiálu ako je napríklad zem, piesok alebo vermikulit. Zametajte do vhodného kontajneru a zaistite likvidáciu. <u>Veľké rozliatie:</u> Zamedzte ďalšiemu rozlianiu postavením hrádz. Zvyšok materiálu prečerpajte do vhodného kontajneru (oceľový sud, kovový tank apod.)

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Pokyny pre zaobchádzanie:	Zamedzte styku s očami, pokožkou a oblečením. Používajte odpovedajúce vetranie.
Vetranie:	Predpokladá sa, že bežné mechanické vetranie miestnosti je postačujúce. Zvláštne, lokálne vetranie je potrebné za prítomnosti hmly, postreku alebo aerosólu a/alebo pri vysokej koncentrácii pár.
Pokyny pre skladovanie:	Uchovávajte na chladnom a suchom mieste.

8. Kontrola expozície a osobná ochrana

Hodnoty limitov expozície:

zložka	krajina	Typ Poznámka	Hodnota	
Etylén glykol	Belgicko	Horná hranica (aerosól)	101 mg/m ³	
		Dánsko	TWA	10 ppm
	Francúzsko	VLE	50 ppm	
	Fínsko	TWA, 8 hodín	50 ppm	
		STEL, 15 minút	75 ppm	
	Nemecko	MAK	10 ppm	
				10 ml/m ³
	Írsko	OEL, para TWA		60 mg/m ³
		OEL, para STEL		125 mg/m ³
	Taliansko	TWA	20 ppm	
		STEL	40 ppm	
	Nórsko		25 ppm	
	Španielsko	VLA-ED	20 ppm	
		VLA-EC	40 ppm	
	Švédsko	NGV	10 ppm	
			25 mg/m ³	

Dátum vyhotovenia: 1.9.04

verzia 0.

Strana 3 (celkom 5)

	KTV	20 ppm	50 mg/m ³
Nizozemsko	TGG-TWA	20 ppm	52 mg/m ³
	TGG-STEL	40 ppm	104 mg/m ³
Veľká Británie	TWA pára		60 mg/m ³
	STEL pára		125 mg/m ³
	Horní mez, ACGIH		100 mg/m ³

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	Môže byť potrebná, pokiaľ je produkt používaný v uzatvorenom alebo nedostatočne vetranom priestore.
Ochrana očí:	Uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranný štít
Ochrana rúk:	Gumové alebo plastové rukavice odolné chemikáliám
Ochrana pokožky:	Používajte ochranný odev.
Ďalšie ochranné pomôcky:	Očná vaňa, bezpečnostná sprcha

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**Všeobecné informácie**

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	šedobiela
Zápach:	slabý alebo žiadny

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH:	7,1 (1% suspenzia vo vode)
Bod varu:	100 °C (približne)
Teplota vzplanutia:	vodnatý materiál
Tenzia pár:	podobné vode
Relatívna hustota pri 20 °C	1,20 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný
Dynamická viskozita:	150 mPa.s pri (približne)

Ďalšie informácie

Teplota samovznícenia:	Nepoužíva sa
Percento tekania:	47 % (m) voda

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita:	Stabilný pri skladovaní za normálnych skladovacích podmienok (<25 °C)
Látky a materiály, so ktorými sa tovar nesmie dostať do styku:	Silné kyseliny Silné alkálie Oxidačné činidlá
Nebezpečné rozkladné produkty:	Oxidy uhlíka Oxidy dusíka Dráždivý dym
Polymerizácia:	Nebola pozorovaná

11. Toxikologické informácie

AKÚTNA ORÁLNA TOXICITA	LD ₅₀ - potkan: > 5.000 mg/kg
AKÚTNA DERMÁLNA TOXICITA	LD ₅₀ - potkan: > 2.000 mg/kg
AKÚTNA INHALAČNÁ TOXICITA	LC ₅₀ – potkan: > 2,88 mg/l/4 hodiny Výsledok testu založený na hlavnej zložke
KONTAKT S POKOŽKOU	Druh: králik Klasifikácia: Nieje dráždivý.
KONTAKT S OČAMI	Druh: králik Výsledok: ľahko dráždivý Klasifikácia: Nieje dráždivý.

12. Ekologické informácie

Akútna toxicita ryby: Dielčie údaje Diflubenzuron	LC ₅₀ Pstruh dúhový: >0,2 mg/l/96 hodín LC ₅₀ <i>Brachydanio rerio</i> : >0,2 mg/l/96 hodín
Akútna toxicita pre vodné rastliny: Dielčie údaje Diflubenzuron	LC ₅₀ , <i>Selenastrum capricornutum</i> : > 0,3 mg/l
Akútna toxicita pre vodné bezstavovce: Dielčie údaje Diflubenzuron	LC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> : < 0,01 mg/l/48 hodín

13. Informácie o zneškodňovaní

S týmto materiálom a /alebo jeho kontajnermi sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vyprázdnení a znehodnotení predajú do zberu na recykláciu alebo sa uložia na vyhradenej skládke, poprípade spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 - 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín. Prípadné zvyšky oplachovej kvapaliny alebo moriacej zmesi sa použijú k opätovnej príprave moriacej zmesi. Prípadné zvyšky prípravku sa po absorbovaní do horľavého materiálu (piliny) spália v spaľovni tých istých parametrov ako pre obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVAJTE!**

14. Informácie o preprave a doprave
ADR/RID

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n.
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	znečisťuje more
UN číslo	3082
Obalová skupina	III

ICAO/IATA

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

15. Regulačné informácie**Klasifikácia EU****Symbole nebezpečia****N - Nebezpečný životnému prostrediu**

R-vety	R50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
S-vety	S2	Uchovávať mimo dosahu detí.
	S13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
	S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
	S36/37	Noste vhodný ochranný odev a rukavice
	S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
	S60	Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad
	S61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
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:	R22 Škodlivý po požití. R36 Dráždi oči. R37 Dráždi dýchacie cesty. R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy,
Technické kontaktné miesto:	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky odbor registrácie prípravkov na ochranu rastlín, Matúškova 21 844 29 Bratislava tel. č.: 02/59 880 325

Názory tu uvedené sú názorom kvalifikovaných špecialistov formy 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)