

Spoločnosť Crompton 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:	N-[[[4-chlorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide (CA)
Typ chemikálie:	Insekticíd pre poľnohospodárske účely
Chemický rad:	benzoylmočovina
Meno a adresa dodávateľa:	Crompton Europe B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemsko Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
Zástupca výrobcu v SR:	Crompton Europe Ltd. org. zložka 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 Crompton 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 spálín. Používajte pokiaľ možno čo najmenej vody a kontrolujte odtok hasiaceho materiálu. Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov alebo iných vodných nádrží odtokajúcou 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 rozliavaniu postavením hrádzí. 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
	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
			52 mg/m ³
			104 mg/m ³

Švédsko	NGV	10 ppm	25 mg/m ³
	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

ORÁLNA

Výsledok testu

Akútna toxicita:

LD₅₀ - potkan
Výsledok: > 5.000 mg/kg

DERMÁLNA

Výsledok testu

Akútna toxicita:

LD₅₀ - potkan
Výsledok: > 2.000 mg/kg

INHALAČNÁ

Výsledok testu

Akútna toxicita:

LC₅₀ – potkan
Výsledok: > 2,88 mg/l
Čas expozície: 4 hodiny
Výsledok testu založený na hlavnej zložke

KONTAKT S POKOŽKOU

Výsledok testu

Podráždenie pokožky:

Druh: králik
Klasifikácia: Nieje dráždivý.

KONTAKT S OČAMI

Výsledok testu

Podráždenie očí:

Druh: králik
Výsledok: ľahko dráždivý
Klasifikácia: Nieje dráždivý.

12. Ekologické informácie

Dielčie údaje

Diflubenzuron

Akútna toxicita ryby:

LC₅₀ Pstruh dúhový
Výsledok: >0,2 mg/l
Doba expozície: 96 hodín

LC₅₀, Brachydanio rerio
Výsledok: >0,2 mg/l
Čas expozície: 96 hodín

Dielčie údaje

Diflubenzuron

Akútna toxicita pre vodné rastliny:

LC₅₀, Selenastrum capricornutum akútna toxicita pre riasy
Výsledok: > 0,3 mg/l

Dielčie údaje

Diflubenzuron

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:

LC₅₀ *Daphnia magna*
Výsledok: < 0,01 mg/l
Doba expozície: 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	S57 S60	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.
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, Hanulova 9/A, 844 29 Bratislava tel. č.: 02/644 220 88

Názory tu uvedené sú názorom kvalifikovaných špecialistov formy Crompton 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 Crompton Corporation, je povinnosťou užívateľa zistiť si podmienky pre bezpečné použitie produktu.