

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 látky/prípravku a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov prípravku: Dimilin® 48 SC
Chemické názvy CA: N-[[[(4-chlorophenyl)amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide
 IUPAC: 1-(4-chlorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea
ISO názov diflubenzuron
Chemický rad: benzoylmočovina

1.2 Použitie látky/prípravku

Účel použitia: Prípravok na ochranu rastlín
Popis funkcie prípravku: Insekticíd typu rastový regulátor

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku

Meno a adresa dovozcu: Chemtura Europe B.V.
 Ankerweg 18
 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemsko
 Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700

Zástupca výrobcu a dovozcu v SR: Chemtura Europe Ltd. – o.z.
 Včelárska 7, 821 05 Bratislava
 Tel.: 02/ 4342 7620 Fax: 02/ 4333 7054
 e-mail: borivoj.lhotsky@chemtura.com

1.4 Núdzový telefón

Poradenská spoločnosť: **Toxikologické Informačné Centrum Bratislava**
Tel.: 02 /5477 4166

Telefón pre prípad havárie: 0044 1753 603 000 (Environmental, Health and Safety Department of Chemtura Corporation)
 0044 208 762 8322 (CareChem24 International) 24 hodín denne

2. Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Klasifikácia látky alebo prípravku

N – nebezpečný pre životné prostredie



N

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a životné prostredie, príznaky týkajúce sa použitia a možného nevhodného použitia

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Nebezpečný životnému prostrediu.

3. Zloženie / informácie o zložkách

názov zložky	Koncentrácia (% váhové)	číslo CAS	EINECS	Klasifikácia	Špecifikácia nebezpečenstva (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

4. Opatrenia pri prvej pomoci

- 4.1 Všeobecne:** Vo všetkých prípadoch nadmernej expozície privolajte lekársku pomoc
- 4.2 Pri požití:** Nevyvolávať zvracanie! Vypláchnite ústa vodou. Podajte 0,5 l vody alebo mlieka a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc
- 4.3 Pri nadýchaní** Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.4 Pri zasiahnutí pokožky a oblečenia:** Odstráňte zasiahnuté oblečenie. Pokožku omyte za použitia teplej vody a toaletného mydla. Pokiaľ podráždenie pretrvá alebo došlo k dlhotrvajúcemu alebo značnému zasiahnutí, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.5 Pri zasiahnutí očí:** Dôkladne vypláchnite oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Ak podráždenie pretrvá, vyhľadajte lekársku pomoc.
-

5. Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Nebezpečné produkty horenia:** Dráždivý dym
Oxidy uhlíka
- 5.2 Vhodné hasiace prostriedky:** V prípade menších požiarov: Oxid uhličitý, hasiaci prášok, suché chemikálie, vodná hmla
V prípade veľkých požiarov: Alkoholu odolná alebo viacúčelová pena.
- 5.3 Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný prúd vody.
- 5.4 Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi:** Nie sú známe žiadne špecifické nebezpečenstvá.
Pri požiari sa uvoľňujú dráždivé dymy a oxidy uhlíka
- 5.5 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:** Hasič by mal mať chemicky odolný odev a samostatný pretlakový dýchací prístroj, aby sa nenadýchal spalin.
- 5.6 Ďalšia opatrenia pri haseníu požiaru:** Používajte pokiaľ možno čo najmenej vody a kontrolujte odtok hasiaceho materiálu.
Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov alebo iných vodných nádrží odtokajúcou vodou alebo materiálom.
-

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Opatrenia na ochranu osôb:** Používajte vhodné ochranné prostriedky. Vyvarujte sa kontaktu s očami a pokožkou. (viď kapitola 8)
- 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Môže byť škodlivý pre vodné organizmy.
- 6.3 Spôsob zneškodnenia a čistenia:** Malé rozliatie: Absorbujte do inertného materiálu ako je napríklad zem, piesok alebo vermikulit. Zameňte do vhodného kontajneru a zaistite likvidáciu.
Veľké rozliatie: Zamedzte ďalšiemu rozlietaniu postavením hrádzí. Zvyšok materiálu prečerpajte do vhodného kontajneru (oceľový sud, kovový tank apod.)
-

7. Manipulácia a skladovanie

- 7.1 Manipulácia** Zamedzte vniknutiu do očí. Zamedzte dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Používajte odpovedajúce 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.
Nejedzte, nepite a nefajčite pri zaobchádzaní. Používajte osobné ochranné pomôcky.

7.2 Skladovanie:	Uchovávať iba v pôvodnom obale na chladnom a dobre vetranom mieste pri teplotách 5 – 30 °C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným žiarením.
7.3 Špecifické použitie:	Insekticíd pre poľnohospodárske a lesnícke použitie
7.4 Vetranie:	Predpokladá sa, že mechanické vetranie bude postačujúce.

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1 Medzné hodnoty expozície:

Hodnoty limitov expozície neboli stanovené

8.2 Kontrola expozície:

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

- | | |
|-----------------------------|---|
| a) Ochrana dýchacích ciest: | Respirátor alebo polomaska z filtračného materiálu. |
| b) Ochrana rúk: | Gumové alebo plastové rukavice odolné chemikáliám |
| c) Ochrana zraku: | Zatvorené ochranné okuliare alebo ochranný štít |
| d) Ochrana kože: | Používajte ochranný odev z tkaného textilného materiálu, gumové alebo plastové čizmy . |
| e) Preventívne opatrenia: | Pred jedlom, pitím alebo fajčením si vždy umyte ruky za použitia toaletného mydla a vody. |

8.2.1 Kontrola environmentálnej expozície

Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. / Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Všeobecné informácie

Vzhľad:	Kvapalina
Farba:	Špinavo biela
Zápach:	Slabý alebo žiadny

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH:	7,1 (1% suspenzia vo vode)
Teplota varu:	100 °C
Teplota vzplanutia:	Vodnatý materiál
Horľavosť:	Nie je horľavý
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	Nie je oxidujúci
Tlak pár:	N/A
Relatívna hustota pri 20 °C	1,2 h/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	Dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient:	
Dynamická viskozita:	150 mPa.s (približne)

Ďalšie informácie

Teplota samovznietenia:	Nepoužíva sa
Percento tekania:	47 % (m)

10. Stabilita a reaktivita

Stabilný pri skladovaní za normálnych podmienok pre skladovanie a zaobchádzanie.

10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:	Nie sú známe
10.2 materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:	Silné kyseliny Silné alkálie Oxidačné činidlá
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	Pri požiarOxidy uhlíka Dráždivý dym
10.4 Polymerizácia:	Nenastane

11. Toxikologické informácie

11.1 Požitie	
Akútna orálna toxicita	LD ₅₀ - potkan : >5.000 mg/kg;
11.2 Absorpcia pokožkou	
Akútna dermálna toxicita	LD ₅₀ - potkan: >2.000 mg/kg
11.3 Nadýchanie	
Akútna inhalačná toxicita:	LC ₅₀ - potkan: > 2,88 mg/l expozícia 4 hodiny; Výsledok testu založený na hlavnej zložke
11.4 Kontakt s pokožkou	
Podráždenie pokožky:	Druh: králik (0,5 ml/4hod): Nie je dráždivý
11.5 Kontakt s očami	
Podráždenie očí	Druh: králik: Výsledok: slabo dráždivý; Klasifikácia: Nie je dráždivý.
11.6 Senzibilizácia:	N/A
11.7 Mutagenita:	N/A
11.8 Karcinogenita:	N/A
11.9 Reprodukčná toxicita / Fertilita:	N/A

12. Ekologické informácie

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zabráňte vyliatiu do kanalizácie alebo prírodných vôd.

12.1 Ekotoxicita

Čiastkové údaje pre účinnú látku Diflubenzuron

Akútna toxicita ryby:	LC ₅₀ Pstruh dúhový: >106,4 mg/l/96 hodín LC ₅₀ <i>Brachydanio rerio</i> : >64,8 mg/l/96 hodín
Toxicita pre vodné rastliny:	LC ₅₀ , <i>Selenastrum capricornutum</i> : > 80 mg/l
Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:	LC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> : < 0,0026 mg/l/48 hodín
12.2 Mobilita:	Neuvedené
12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:	Biodegradácia neuvedená
12.4 Bioakumulačný potenciál:	Neuvedené
12.5 Výsledky posúdenia PBT:	Neuvedené
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	Neuvedené

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Nebezpečenstvá pri zaobchádzaní so zvyškami alebo odpadmi (vznikajúcich pri predpokladanom použití):

Pri obvyklom zaobchádzaní sa odpad neočakáva.

13.2 Vhodné metódy zneškodňovania prípravku a všetkých kontaminovaných obalových materiálov

Postupujte podľa zákona 223/2001 Z. z. o odpadoch vo znení zákona 409/2006.

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 dvojestupňovým 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!**

13.3 Pravne predpisy o odpadoch

Zákon 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

14. Informácie o doprave

14.1 ADR/RID

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n., obsahuje diflubenzuron
Trieda	9 (M6)
UN číslo	3082
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečnosti	90
Bezpečnostná značka	9

14.2 IMDG

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n., obsahuje diflubenzuron
Trieda	9
Vedľajšie nebezpečenstvo	znečisťuje more
UN číslo	3082
Obalová skupina	III

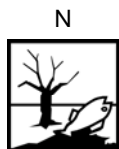
14.3 ICAO/IATA

Náklad	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n., obsahuje diflubenzuron
Trieda	9
Vedľajšie nebezpečenstvo:	
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III

15. Regulačné informácie

15.1 Klasifikácia EU

Symboly
nebezpečenstva



Nebezpečný pre životné prostredie

15.2 Štandardné vety označujúce špecifickú rizikovosť (R-vety)

R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

15.3 Štandardné pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (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
S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice
S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

15.4 Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia vzťahujúce sa k chemickým látkam a prípravkom, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevedené príslušné smernice EU, vzťahujúce sa k chemickým látkam a prípravkom

Zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.
Zákon č. 95/2007 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška č. 515/2001 Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov
Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 100/2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

15.5 Zdravotnícke predpisy

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 533/2006 o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok
Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 445/2007, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok

15.6 Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia vzťahujúce sa k látkam a prípravkom a ďalšie vzťahujúce sa predpisy

Zákon č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 529/2002 Z.z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška č. 5/2003 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch
Vyhláška č. 577/2003 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 5/2003 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch
Vyhláška č. 210/2005 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch
Zákon 295/2007 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 193/2005 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov

15.7 Medzinárodné predpisy

Nariadenie Európskeho Parlamentu Rady (EC) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH)
Nariadenie Rady 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok
Nariadenie Rady 1999/45/EC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov

16. Ďalšie informácie**16.1 Zoznam R-viet použitých v sekcii 3:**

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

16.2 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

16.3 Dátum poslednej opravy:

2. 3. 2009



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH

DIMILIN 48 SC

Dátum vyhotovenia: 5.2.2007

verzia 1.6

Strana 7 (celkom 7)

**16.4 Informácie, ktoré boli
zmenené, pridané alebo
vypustené:**

Úprava formátu podľa dohody REACH, oprava ekotoxikologických údajov v časti 12

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.