

## **Dimilin TB2**

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

### **1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku**

#### **1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : Dimilin TB2

#### **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie látky/zmesi : Insekticíd

#### **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť: Chemtura Manufacturing UK Limited  
Tenax Road, Trafford Park  
Manchester  
Veľká Británia  
M17 1WT

Zákaznícky servis: +44 161 875 3800  
Pripravil: msdsrequest@chemtura.com

Iné informácie pre karta bezpečnostných údajov :  
msdsrequest@chemtura.com

#### **1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo: +44 (0) 1235 239 670  
Ďalšie núdzové telefónne čísla nájdete v časti 16  
bezpečnostného listu.

### **2. Identifikácia nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

##### **Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Dráždivý  
Nebezpečný pre životné prostredie

R36: Dráždi oči.  
R50/53: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy,  
môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo  
vodnej zložke životného prostredia.

#### **2.2 Prvky označovania**

**Dimilin TB2**

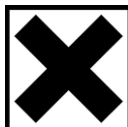
Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)****Označovanie podľa smernice ES (1999/45/ES)**

Výstražné piktogramy :



Dráždivý

Nebezpečný  
pre životné  
prostredie

R - veta(y)

: R36  
R50/53Dráždi oči.  
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy,  
môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé  
účinky vo vodnej zložke životného  
prostredia.

S-veta(y)

: S 2  
S13  
  
S20/21  
S26  
  
S60  
  
S61Uchovávať mimo dosahu detí.  
Uchovávať 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.  
Tento materiál a príslušná nádoba musia  
byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.  
Zabráňte uvoľneniu do životného  
prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi  
inštrukciami, kartou bezpečnostných  
údajov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:

- 35367-38-5 Diflubenzuron
- 77-92-9 citric acid

Špeciálne označovanie  
určitých zmesí.: Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému  
užívateľovi na požiadanie.**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**3. Zloženie/ informácie o zložkách****3.2 Zmesi****Nebezpečné zložky**

## Dimilin TB2

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (67/548/EHS)	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia [%]
Diflubenzuron	35367-38-5 252-529-3	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	24,3
sodium diisopropyl-naphthalene sulphonate	1322-93-6 215-343-3	Xn; R22 Xi; R36/37	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
	68585-47-7 271-557-7	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 1; H318	>= 1 - < 10

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### 4. Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri vdýchnutí : Dopravte na čerstvý vzduch.  
Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Odložte kontaminované oblečenie a obuv.  
Zmyjte teplou vodou a mydlom.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami  
najmenej 15 minút.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Nevyvolávajte zvracanie.  
Vypláchnite ústa vodou.  
Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : dráždivé účinky
- Riziká : dráždivé účinky

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Zásady prvej pomoci by mali byť stanovené po porade s  
lekárom zodpovedným za záležitosti pracovného lekárstva.

## **Dimilin TB2**

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

### **5. Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchý prášok  
Pena  
Vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky : Postrek vodou

#### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.  
Kompletný ochranný odev proti chemikáliam  
Kompletný ohňovzdorný odev

Ďalšie informácie : Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

### **6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Použite vhodné ochranné prostriedky.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom.  
Zabráňte neriadenej úniku produktu do okolitého prostredia.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Spôsoboch čistenia : Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.  
Zabráňte tvorbe prachu.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

## **Dimilin TB2**

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

### **7. Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

#### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Držte na suchom, chladnom mieste.  
Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
Držte na dobre vetranom mieste.  
In case of occurrence of dust, risk of dust explosion.(EN)

Iné údaje : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

#### **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Osobitné použitia : Insekticíd

### **8. Kontroly expozície/ osobná ochrana**

#### **8.1 Kontrolné parametre**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

#### **8.2 Kontroly expozície**

##### **Prostriedok osobnej ochrany**

Ochrana dýchacích ciest : Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Ochrana rúk : Nepriepustné rukavice

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi

Ochrana pokožky a tela : nepriepustný odev

##### **Kontroly environmentálnej expozície**

Všeobecné odporúčania : Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom.  
Zabráňte neriadenému úniku produktu do okolitého prostredia.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

## **Dimilin TB2**

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

### **9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

#### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	:	tableta
Farba	:	svetlokrémový, biely
Zápach	:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Prahová hodnota zápachu	:	údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	:	neurčené
Dolný výbušný limit	:	údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	:	údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	:	
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	nepoužiteľné Poznámka: údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Poznámka: nepoužiteľné
Tlak pár	:	nepoužiteľné
Hustota	:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota	:	pri údajoch sú nedostupné
Rozpustnosť vo vode	:	údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	POW: log Pow: údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných	:	Nie sú dostupné žiadne údaje.

## **Dimilin TB2**

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

rozpúšťadlách  
Viskozita, kinematická : Poznámka: nepoužiteľné

Relatívna hustota pár : Nie sú dostupné žiadne údaje.  
Rýchlosť odparovania : Nie sú dostupné žiadne údaje.

### **9.2 Iné informácie**

## **10. Stabilita a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

### **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie : K nebezpečnej polymerácii nedochádza.

### **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

### **10.5 Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidlá  
Silné kyseliny a silné bázy

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíka  
oxidy dusíka (NOx)

## **11. Toxikologické informácie**

### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Akútna toxicita**

Akútna orálna toxicita : Poznámky: Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Akútna orálna toxicita  
Diflubenzuron : LD50: > 4.640 mg/kg  
Druh: potkan

: LD50: > 2.000 mg/kg  
Druh: potkan

## Dimilin TB2

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Poznámky: Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Akútna toxicita pri vdýchnutí  
Diflubenzuron : LC50: > 2,49 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Druh: potkan  
Poznámky: LC50/inhalačne/4h/potkan sa nemohlo stanoviť, pretože ani pri maximálne dosiahnuteľnej koncentrácii sa nepozorovala žiadna mortalita.

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Akútna dermálna toxicita  
Diflubenzuron : LD50: > 2.000 mg/kg  
Druh: potkan

### Poleptanie kože/podráždenie kože

Podráždenie pokožky : Poznámky: Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Podráždenie pokožky  
Diflubenzuron : Druh: králik  
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky  
: Druh: králik  
Výsledok: Podráždenie pokožky

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Podráždenie očí : Poznámky: Dráždi oči.

Podráždenie očí  
Diflubenzuron : Druh: králik  
Výsledok: Žiadne dráždenie očí

sodium  
diisopropylnaphthalenesulph  
onate : Výsledok: Dráždi oči.  
: Druh: králik  
Výsledok: Podráždenie očí

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia : Poznámky: Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.



## Dimilin TB2

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

### Senzibilizácia

Diflubenzuron : Druh: morča  
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### Mutagenita zárodočných buniek

Diflubenzuron : Test podľa Ames  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471

Chinese Hamster Ovary (CHO) (EN)  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 473

Unscheduled DNA synthesis (UDS) (EN)  
Výsledok: negatívny

### Genotoxicita in vivo

Diflubenzuron : In vivo jadierkový test  
Druh: myš  
Dávka: 0, 15, 150 and 1500 mg/kg bw/a  
Výsledok: negatívny

### Mutagénnosť Hodnotenie

Poznámky : Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Karcinogenita Hodnotenie

Poznámky : Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Reprodukčná toxicita Hodnotenie

Poznámky : Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Látka systémovo toxická pre cieľové orgány - Jediná expozícia

sodium : Spôsoby expozície: Vdychovanie  
diisopropylnaphthalenesulph : Cílené orgány: Dýchací systém  
onate : Poznámky: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

: Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Poznámky: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Diflubenzuron : Druh: psom, samec a samice  
Aplikačný postup práce: Orálne

## **Dimilin TB2**

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

Dávka: 0, 2, 10, 50 and 250 mg/g bw/d  
Expozičný čas: (364 d)

### **Látka systémovo toxická pre cieľové orgány - Opakovaná expozícia**

Diflubenzuron : Spôsoby expozície: Orálne, Vdychovanie, Kontakt s pokožkou  
Poznámky: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

### **Toxikologické hodnotenie**

Ďalšie informácie : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

## **12. Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

M-koeficient  
N-[[[4-chlorophenyl)amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide

: 100

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)

Diflubenzuron : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00004 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Biologická odbúrateľnosť  
Diflubenzuron : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia  
Diflubenzuron : Biokoncentračný faktor (BCF): 320

### **12.4 Mobilita v pôde**

**Dimilin TB2**

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

Mobilita : Poznámky:  
údaje sú nedostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).  
This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.(EN)

**12.6 Iné nepriaznivé účinky****13. Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**14. Informácie o doprave****ADR**

Číslo OSN : 3077  
Správne expedičné  
označenie OSN : LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,  
PEVNÉ, I. N.  
(Diflubenzuron)  
Trieda(-y) nebezpečnosti : 9  
pre dopravu  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M7  
Identifikačné číslo : 90  
nebezpečnosti  
Štítky : 9  
Kód obmedzenia prejazdu : „ Preprava v kontajnéroch  
tunelom  
Ekologicky nebezpečný : áno

**IATA**

Číslo OSN : 3077  
Popis tovaru : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Diflubenzuron)  
Trieda : 9  
Obalová skupina : III  
Štítky : 9

## **Dimilin TB2**

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

Ekologicky nebezpečný : áno

### **IMDG**

Číslo OSN : 3077  
Popis tovaru : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
(Diflubenzuron)  
Trieda : 9  
Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Číslo 1 : F-A  
EmS Číslo 2 : S-F

Znečisťujúcu látku pre  
more : áno  
Diflubenzuron

### **RID**

Číslo OSN : 3077  
Popis tovaru : LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,  
PEVNÉ, I. N.  
(Diflubenzuron)  
Trieda(-y) nebezpečnosti  
pre dopravu : 9  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M7  
Identifikačné číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Ekologicky nebezpečný : áno

## **15. Regulačné informácie**

### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Zoznam kandidátov na povolené veľmi nebezpečné látky (článok 59). : Tento produkt neobsahuje látky, o ktoré by bol príliš veľký záujem (Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

Legislatíva o nebezpečnosti : 96/82/EC Aktualizácia: 2003  
Nebezpečný pre životné prostredie

**Dimilin TB2**

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

významnejších nehôd                      9a  
Množstvo 1: 100 t  
Množstvo 2: 200 t

Vodu kontaminujúca                      : WGK 3 silne ohrozujúce vody  
kategória (Nemecko)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti****16. Iné informácie****Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3**

R22                      Škodlivý po požití.  
R36                      Dráždi oči.  
R36/37                      Dráždi oči a dýchacie cesty.  
R36/37/38                      Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.  
R50/53                      Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H302                      Škodlivý po požití.  
H315                      Dráždi kožu.  
H318                      Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319                      Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335                      Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H400                      Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410                      Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation****Núdzové telefónne číslo**

<u>Európa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Austrália	+61 2801 44558
	Nový Zéland	+64 9929 1483
	Čína Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japonsko	+81 345 789 341
	Indonézia	00780 3011 0293
	Malajzia	+60 3 6207 4347
	Thajsko	001800 1 2066 6751
	Kórea	+65 3158 1285

**Dimilin TB2**

Verzia 1.0

Dátum revízie 10.01.2014

Dátum tlače 10.01.2014

	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198
	Pakistán	+65 3158 1329
	Filipíny	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaj