



**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ  
съгласно изискванията на Регламент (ЕО) 1907/2006**

**1. Наименование на препарата и фирмата**

**1.1. Търговско наименование на сместа:** “Димилин 2 ТБ”

**1.2. Идентифицирани употреби на сместа, които са от значение:** инсектицид за контрол на лаври на комари в застояли води и затворени водни системи (канализационни шахти, помийни ями, прокопани канали).

**1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност:** CHEMTURA EUROPE Limited, Kennet House 4 Langley Quay, Slough Berkshire SL3 6EH, United Kingdom, Telephone: (+44) (0)208 726 8322

**1.4. Телефони за връзка в случай на спешност:**

МБАЛСМ “Н.И. Пирогов” – “Клиника по токсикология”; Телефон: 02/91 54 233;  
Телефон/Факс: 02/91 54 409;

Единен европейски номер за спешни повиквания – 112; <http://www.pirogov.bg>; e-mail: [poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg)

**2. Описание на опасностите**

**2.1. Класифициране на сместа**

Дразнещ. Опасен за околната среда.

Дразни очите.

Силно токсичен за водни организми

**2.2. Елементи на етикета**

**Символи и знаци за опасност:**

**Xi**



**Дразнещ**

**N**



**Опасен за околната среда**

**Рискови фрази (R-фрази):**

R36 Дразни очите.

R50 Силно токсичен за водни организми

**Съвети за безопасност (S-фрази):**

S2 Да се пази далече от достъп на деца.

S13 Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

S20/21 По време на работа да не се яде, пие и пуши.

S26 При контакт с очите те веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

S60 Този материал и неговата опаковка да се третира като опасен отпадък.

S61 Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

### Други опасности

Сместа не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

## 3. Състав/информация за съставките

### 3.1. Обща характеристика на химичните вещества и тяхното процентно съдържание:

Смес.

### 3.2. Концентрации или гранични стойности на концентрации на веществата - за препарати, класифицирани като опасни:

Наименование	Индекс №	ЕС номер / CAS номер	Конц-я (% w/w)	Класифициране 67/548/ЕЕС	Класифициране 1272/2008/ЕС
Дифлубензурон	-	252-529-3/ 35367-38-5	2.0	N, R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Лимонена киселина	-	201-069-1/ 77-92-9	20-25	Xi, R36	Eye Irrit. 2, H319
Сорбитолова киселина	-	203-768-7/ 110-44-1	5-10	Xi, R36/37	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Пълният текст на R- и H- фразите е посочен в т.16.

## 4. Мерки за оказване на първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

При поглъщане: **ДА НЕ СЕ ПРЕДИЗВИКВА ПОВРЪЩАНЕ!** Устата да се изплакне с вода, без да се поглъща. Незабавно да се потърси медицинска помощ. При възможност да се покаже етикета или опаковката.

При контакт с кожата: Замърсеното облекло незабавно да се свали и да се изпере преди нова употреба. Замърсените кожни участъци да се измият обилно с вода и сапун. При персистиране на оплакванията, да се потърси специализирана медицинска помощ.

При контакт с очите: Да се изплакнат незабавно обилно с течаща вода при широко отворени клепачи в продължение поне на 15-20 минути. Да се потърси незабавно специализирана медицинска помощ.

При вдишване: Малко вероятна опасност при спазване на изискванията за употреба. Да се изнесе пострадалият на чист въздух. Веднага да се потърси медицинска помощ.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Общ характер на действие: При експозиция на високи концентрации - иритативно действие по отношение на очи, кожа и горни дихателни пътища. Може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.

Основни пътища за постъпване: инхалаторен, кожен и орален.

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Необходимост от квалифицирана лекарска помощ (задължителна или препоръчителна):  
Задължителна медицинска помощ при поглъщане, попадане в очите и вдишване. При контакт с кожата – ако дразненето персистира да се потърси медицинска помощ.  
Специални средства за оказване на първа помощ на работното място: бутилка с чиста вода за изплакване на очите, дихателна маска.

## **5. Противопожарни мерки:**

### **5.1. Пожарогасителни средства**

Подходящи средства за гасене на пожар: CO<sub>2</sub>, сух прах, пяна.

Неподходящи пожарогасителни средства: водна струя под налягане.

### **5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

В случай на пожар могат да се образуват токсични газове: CO, CO<sub>2</sub> и азотни оксиди.

При горене на опаковката от ПЕ могат да се образуват: CO, CO<sub>2</sub>, етилен, метан, етан, пропан, пропилен, циклоалифатни въглеводороди, формалдехид, ацеталдехид, бутилен, бутан, а от полипропилен: CO, CO<sub>2</sub>, формалдехид, ацеталдехид и пропилен.

### **5.3. Съвети за пожарникарите**

Подходящо защитно работно облекло, автономен дихателен апарат.

## **6. Мерки при аварийно изпускане**

### **6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

#### **За персонала, който не отговаря за спешни случаи**

Незабавно да се евакуират хората нямащи отношение към отстраняването на аварията. По отношение на личните предпазни средства виж т.8.

#### **За лицата, отговорни за спешни случаи**

При случайно разсипване да се носят защитни очила, химически устойчиви ръкавици, ботуши и гащиризон. Респираторна маска за защита от общ прах и респираторна фракция.

### **6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

В случай на инцидент и/или разсипване на препарата, да се вземат мерки за неговото локализиране и ограничаване. Събраното количество от препарата да бъде временно съхранявано в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове и предавано на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 67 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО). Да не се допуска замърсяване на повърхностни, подземни води, почви и изпускане в канализацията. В случай на замърсяване, да се информира съответната Регионална инспекция по околна среда и води (РИОСВ).

### **6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

При големи разливи, препаратът се събира механично чрез изриване и измитане. Замъсените повърхности да се измият обилно с вода, която да не се допуска да попадне в канализацията и водни източници. Отпадъците от препарата и опаковките се събират и поставят в затворен съд, и се съхраняват временно на територията на фирмата, след което се предават на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО.

## **7. Работа с препарата и съхранение**

### **7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се съблюдават правилата за безопасно приложение на препарата. Да се прочете етикета преди употреба. Да не се пие, яде и пуши по време на работа. Измиване на ръцете със сапун и вода преди почивка и в края на работния ден. Съществена възможност от образуване на прах.

При работа да се ползва противопрахова маска. Да се осигури защита на очите ( защитни очила) и на ръцете ( химически устойчиви ръкавици). Замърсеното работно облекло незабавно да се сваля и изпере преди следващата употреба.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:**

Под ключ, в добре затворените, оригинални опаковки, при стайна температура, в сухи и добре вентилирани помещения, извън достъпа на деца, далече от храни, напитки и фуражи. Да не е в близост до силни киселини, основи и окислители. Физико-химичните показатели на препарата са стабилни в продължение на две години при спазване на условията за съхраняване.

**7.3. Специфична употреба:** професионална и масова, за контрол на летящи насекоми на открито.

**8. Контрол при експозиция / лични предпазни средства**

**8.1. Параметри на контрол**

Гранични стойности за въздуха на работната среда за някои съставки:

Съставки	Продължителна експозиция (8 часа TWA)	Краткотрайна експозиция (15 мин.)
Каолин	3 - 5 mg/m <sup>3</sup> * 10 mg/m <sup>3</sup> *	Респирабилна фракция Общ прах

\* Граничната стойност, предложена от производителя.

**8.2. Контрол на експозицията**

**Подходящ инженерен контрол**

Да се осигури адекватна обща и локална вентилация.

Контрол при експозиция в работна среда: противопрахова маска.

**Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства**

Защита на дихателните пътища: подходяща дихателна маска.

Защита на ръцете: химически устойчиви ръкавици.

Защита на очите: при разреждане - плътно прилепващи очила или лицев шлем.

Защита на кожата и на тялото: работно облекло с дълги ръкави за минимален контакт с кожата.

Контрол на въздействието на препарата върху околната среда: излишъкът от препарата да не се изхвърля в канализацията, а да се използва само по предназначение. Токсичен за пчели – да се затворят кошерите преди обработка.

**9. Физични и химични свойства**

**9.1. Обща информация**

- външен вид : твърдо/таблетка,
- цвят : бял,
- мирис : няма мирис.

**9.2. По-важна информация, свързана с човешкото здраве, безопасността и околната среда:**

рН (1 %-ов воден разтвор)	Няма данни
Пламна точка (в закрит тигел)	Няма данни
Температура на самовъзпламеняване	Няма данни
Точка на кипене	Няма данни
Експлозивни свойства	Не е експозивен
Окислителни свойства	Не е окислител
Налягане на парите, 20°C	Няма данни

Спечифично тегло, 20°C	Няма данни
Коефициент на пречупване, 20°C	Няма данни
Разтворимост във вода	Разтворим
Разтворимост в орагнични разтворители	Няма данни
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Няма данни
Вискозитет, кинематичен, 40°C	Няма данни
Плътност на парите (въздух = 1)	Няма данни

**9.3. Друга информация:** няма.

## **10. Стабилност и реактивоспособност**

### **10.1. Реактивност**

Няма данни за продукта.

### **10.2. Химична стабилност**

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение и употреба.

### **10.3. Възможност за опасни реакции**

Няма данни за продукта.

### **10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Няма данни за продукта.

### **10.5. Несъвместими материали**

Силни оксидиращи агенти, силни киселини и основи.

### **10.6. Опасни продукти на разпадане**

СО, СО<sub>2</sub>, азотни оксиди.

## **11. Токсикологична информация**

ЛД50 остра орална, плъх	: > 10000 mg/kg т.м.
ЛД50 остра дермална, плъх	: > 10000 mg/kg т.м.
ЛК50 остра инхалаторна, плъх, 4 часова експозиция	: > 3.52 mg/l.
Кожно дразнене, заек	: не е дразнител.
Очно дразнене, заек	: дразнител (конвенционален метод).
Кожна сенсibiliзация, морски свинчета	: не е сенсibiliзатор.
Продължителната прахова експозиция може да причини очно дразнене. При хора не се очаква проява на очно дразнене при спазване на указанията за употреба.	

## **12. Екологична информация**

**12.1. Токсичност:** препаратът се класифицира като опасен за околната среда. Силно токсичен за водни организми.

Данни за екотоксичност за активното вещество дифлубензурон:

LC 50 (96 часа) Zebra fish	: > 64.8 mg/l
LC 50 (96 часа) Rainbow trout	: > 106.4 mg/l
EC50 (48 часа) Daphnia magna	: 0.0026 mg/l
IC50 (72 часа) инхибиращ ефект върху растежа на алги:	>80 mg/l;
Инхибиращ ефект върху микробиологичната активност:	няма данни.
Биотично разграждане	: много добро.

Абиотично разграждане : да.

**12.2. Устойчивост и разградимост:** бързо се разгражда в почвата при период на полуразграждане по-малко от 7 дни. Основен метаболит при разграждането – 4-хлорофенилурея. В растенията не претърпява разграждане.

**12.3. Биоакмулираща способност:** няма данни.

**12.4. Преносимост в почвата:** абсорбира се от почвата. Образува комплекс с хумусния пласт.

**12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB**

Няма данни за сместа.

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

Няма данни.

### **13. Обезвреждане на отпадъците**

Да се използва цялото съдържание на опаковките, да се промият и да се направят негодни за повторна употреба (смачат, пробият). Празните опаковки, отпадъците и остатъчните количества от биоцидния препарат, както и промивните води да се събират в специални, плътно затварящи се обозначени съдове и да се съхраняват временно на територията на фирмата, след което се продават на лица, притежаващи разрешение по чл.67 от ЗУО.

Класификация на отпадъците от биоцидния препарат и опаковките в съответствие с Наредба № 3/01.04.2004г, ДВ бр. 44/2004г, изм. ДВ бр. 23/2012г:

Биоциден препарат - код на отпадъка: 07.04.13\* - твърди отпадъци, съдържащи опасни вещества.

Опаковки – код на отпадъка: 15.01.10\* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

### **14. Информация за транспортиране**

#### **Шосеен/железопътен ADR /RID**

UN No : 3077  
 ADR Клас : 9  
 Точно наименование на товара : Вещество, опасно за околната среда, твърдо N.O.S  
 Група на опаковката : III  
 Етикет : 9  
 Опасност № : 90

#### **Морски IMDG код**

Точно наименование на товара : Вещество, опасно за околната среда, твърдо N.O.S  
 UN No : 3077  
 Клас : 9  
 Група на опаковката : III  
 Замърсител на морето : ДА  
 Техническо описание : (Дифлубензурон)

#### **Въздушен ICAO/IATA**

Точно наименование на товара : Вещество, опасно за околната среда, твърдо N.O.S  
 UN No : 3077  
 Клас : 9  
 Група на опаковката : III  
 Техническо описание : (Дифлубензурон)

**15. Информация, съгласно действащата нормативна уредба**

Препаратът се класифицира в категориите на опасност съгласно чл.2 от Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати (ДВ бр.10/2000г, изм. и допл. бр.91/2002г, бр.86/2003г, бр.114/2003г) и Наредбата за класифициране, опаковане и етикетирание (ДВ бр.5/2003г, изм. и доп. бр.66/2004г) със съответните символи, знаци на опасност и фрази на риска.

**16. Друга информация**

Данните в Информационния Лист за Безопасност съответстват на нивото на съвременните познания към дата на изготвяне. Тъй като използването на информацията и условията на употреба са извън контрола на фирмата, потребителят на търговския продукт носи отговорност за условията на безопасното му приложение.

**Значение на R- и H-фразите от т. 3:**

R36 Дразни очите.

R36/37 Дразни очите и дихателните пътища.

R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Източници на данни:

Доставчици на суровината ИЛБ. СНИР 2009 ЕН40

Дата на издаване: 15.06.2012

Страници: 7