

Група на материала	3830	Стр. 1 от 13
Име на продукта	БЕФЛЕКС	Септември 2017 г.
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Януари 2016 г.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## БЕФЛЕКС

### БЕФЛУБУТАМИД 500 г/л СК

Редакция: Разделите, съдържащи редакция или нова информация, са отбелязани с ♣.

#### ♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** ..... **БЕФЛУБУТАМИД 500 г/л СК**  
(CHA 3830)  
Търговско наименование ..... **БЕФЛЕКС (BeFlex)**
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** ..... Може да се използва само като хербицид.
- 1.3. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** **CHEMINOVA A/S**, дъщерно дружество на FMC Corporation  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Denmark  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1680, бул. „България“ №102, БЦ „Беллиссимо“, етаж 5, офис 59, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, [www.fmcagro.bg](http://www.fmcagro.bg)
- 1.5. **Телефонен номер при спешни случаи**  
Организация ..... Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – тел.: +359 2 9154 213 или 112
- Спешна медицинска помощ: България: **112**

#### РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)  
хронични: Категория 1 (H410)
- Класификация съгласно СЗО .... Клас U (Няма вероятност да представлява остра опасност при нормална употреба)
- Опасности за здравето ..... Няма вероятност продуктът да представлява опасност за здравето при нормална употреба. Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали.
- Опасности за околната среда ..... Продуктът е силно токсичен за водни организми.

Група на материала	3830	Стр. 2 от 13
Име на продукта	<b>БЕФЛЕКС</b>	Септември 2017 г.

## 2.2. Елементи на етикета

*В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008, както е изменен*  
Продуктов идентификатор ..... Бeфлyбyтaмид 500 г/л СК

Пиктограма за опасност (GHS09)



Сигнална дума ..... Внимание

Предупреждение за опасност  
H410 ..... Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни предупреждения за опасност  
EUN208 ..... Съдържа 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да причини алергична реакция.

EUN401 ..... За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Специфични предпазни мерки за безопасност

SP1 ..... Да не се замърсяват водите с този продукт или с неговата опаковка. (Да не се почиства оборудването, с което се прилага продукт близо до повърхностни води). Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.

SPe3 ..... Да се осигури нетретирана буферна зона от 20м до повърхностни води с цел опазване на водните организми.

SPo2 ..... Да се носят защитни ръкавици и облекло при смесване / зареждане и прилагане

Препоръки за безопасност

P273 ..... Да се избягва изпускане в околната среда.

P391 ..... Съберете разлятото.

P501 ..... Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

2.3. Други опасности ..... Никоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

## РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. **Вещества** ..... Продуктът е смес, а не вещество.

3.2. **Смеси** ..... Вж. раздел 16 за пълния текст на предупрежденията за опасност.

### Активно вещество

**Бeфлyбyтaмид** ..... Съдържание: 44% w/w

Наименование по CAS ..... Бутанамид, 2-[4-флуоро-3-(трифлуорометил)фенокси]-N-(фенилметил)-

CAS № ..... 113614-08-7

Наименование по IUPAC ..... N-бензил-(2- $\alpha,\alpha,\alpha,4$ -тетрафлуоро-m-толилокси)бутирамид

ISO наименование/EU

наименование ..... Бeфлyбyтaмид

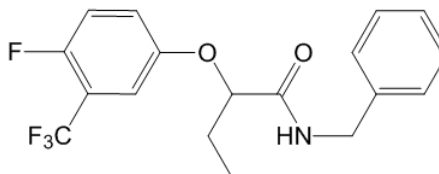
ЕС № (EINECS №) ..... Няма

EU индекс номер ..... 616-165-00-2

Група на материала	3830	Стр. 3 от 13
Име на продукта	<b>БЕФЛЕКС</b>	Септември 2017 г.

Класификация на веществото .... Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)  
хронични: Категория 1 (H410)

Структурна формула .....



<u>Вещества за докладване</u>	Съдържание (% w/w)	CAS №	EC № (EINECS №)	Класификация
Пропан-1,2-диол Reg. № 01-2119456809-23	5	57-55-6	200-338-0	Няма
Продукт от кондензацията на формалдехид (воден разтвор), сулфонизиран крезол и натриева сол на 2-хидроксинафтаден-6- сулфокиселина (сол на Шефер)	4	Няма	Няма	Хронична опасност за водната среда 3 (H412)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	макс. 0,04	2634-33-5	220-120-9	Остра токсичност 4 (H302) Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) Кожна сенс. 1A (H317) Водна среда, остра, 1 (H400)

#### РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

##### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване .....	Ако се появи какъвто и да е дискомфорт, незабавно прекратете експозицията. Леки случаи: лицето да се държи под наблюдение. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Тежки случаи: незабавно потърсете медицинска помощ или извикайте линейка.
При контакт с кожата .....	Незабавно изплакнете кожата с вода и свалете замърсените дрехи и обувки. Измийте с вода и сапун. Потърсете медицинска помощ, ако се появи дразнене.
При контакт с очите .....	Незабавно промийте обилно очите с вода или с течност за промивка на очите, като отваряте очи периодично, докато не остане никакво усещане за химически остатъци. Свалете контактните лещи след няколко минути и промийте отново. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.
При поглъщане .....	Не се препоръчва предизвикване на повръщане. Изплакнете устата и пийте вода или мляко. В случай на повръщане изплакнете устата и отново пийте течности. Незабавно се консултирайте с лекар.

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

Не са известни.

Група на материала	3830	Стр. 4 от 13
Име на продукта	<b>БЕФЛЕКС</b>	Септември 2017 г.

- 4.3. **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
- Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане. Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.
- Съвети към лекаря .....
- Не е известен специфичен антидот срещу това вещество. Могат да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен. След обезвреждане третирането на експозицията трябва да е насочено към овладяване на симптомите и клиничното състояние.

## РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

- 5.1. **Противопожарни средства .....**
- Сухи химикали или въглероден диоксид при малки пожари, водна струя или пяна – при големи пожари. Избягвайте използването на маркучи със силна струя.
- 5.2. **Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
- Основните разпадни продукти са летливи, токсични, дразнещи и запалителни съединения, като азотни оксиди, флуороводород, серен диоксид, въглероден монооксид, въглероден диоксид и различните флуорирани органични съединения.
- 5.3. **Съвети към пожарникарите ...**
- Използвайте водна струя за охлаждане на изложените на огъня контейнери. При гасене на пожара стойте от наветрената страна, за да се избегне експозиция на вредни пари и токсични разпадни продукти. Гасете пожара от безопасно място или от възможно най-голямо разстояние. Ограничете участъка с насип, за да се избегне разливане на водата от гасенето. Пожарникарите трябва да носят автономен апарат за дишане и защитно облекло.

## РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

- 6.1. **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- Препоръчително е да има предварителен план за справяне с разливите. Трябва да има на разположение празни, затварящи се съдове за събиране на разливи.
- В случай на голям разлив (10 тона от продукта или повече):
1. Използвайте лични предпазни средства; вж. раздел 8
  2. Обадете се на телефонния номер за спешни случаи; вж. раздел 1
  3. Уведомете компетентните органи.
- Когато почиствате разливи, трябва да спазвате всички мерки за безопасност. Използвайте лични предпазни средства. В зависимост от размера на разлива може да се изисква носене на респиратор, маска за лице или средства за защита на очите, устойчиво на химикали облекло, ръкавици и гумени ботуши.
- Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. Отстранете източниците на запалване.
- 6.2. **Предпазни мерки за опазване на околната среда .....**
- Ограничете разлива, за да предотвратите последващо замърсяване на повърхността, почвата или водата. Водата, използвана за измиването, не трябва да попада в отточни канали. Съответният регулаторен орган трябва да бъде известен при неконтролирано изпускане във водни басейни.

Група на материала	3830	Стр. 5 от 13
Име на продукта	<b>БЕФЛЕКС</b>	Септември 2017 г.

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

Препоръчва се да се обмислят възможностите за предотвратяване на вредното въздействие на разливите, като например изграждане на защитни насипи или каптиране. Вж. Глобалната хармонизирана система на ООН [GHS] (Приложение 4, Раздел 6).

Ако е необходимо, отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва да се почистват с помощта на абсорбиращ материал, като универсално свързващо вещество, инфузорна пръст или други абсорбиращи глини. Поставете замърсени абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете района с препарат и много вода. Попийте течността за миене с абсорбиращ материал и изхвърлете в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

Големи разливи, които попиват в земята, трябва да бъдат изравяни и изхвърляни в съответните контейнери.

Разливите във вода трябва да се ограничат, доколкото е възможно, чрез изолиране на замърсената вода. Замърсената вода трябва да бъде събрана и преместена за преработка или изхвърляне.

**6.4. Позоваване на други раздели ..**

Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.  
Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

**♣ РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа .....**

В промишлени условия се препоръчва да се избягва контакт с продукта, ако е възможно чрез използване на затворени системи с дистанционно управление. С материала трябва да се борави посредством механични средства във всички случаи, когато това е възможно. Необходима е подходяща вентилация или локална смукателна вентилация. Отработените газове трябва да бъдат филтрирани или третираны по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.

При употреба на продукта като пестицид най-напред проверете инструкциите и мерките за лична безопасност, указани на официално одобрения етикет върху опаковката, или други официални ръководства или прилагани политики. Ако липсват такива, вж. раздел 8.

Незабавно отстранете замърсеното облекло. Изперете го старателно след употреба. Преди да свалите ръкавиците, измийте ги с вода и сапун. След работа свалете цялото облекло и обувките. Вземете душ, като използвате вода и сапун. Носете само чисто облекло при напускане на работното място. Перете защитното облекло и мийте предпазните средства с вода и сапун след всяка употреба.

Да не се изхвърля в околната среда. Да не се замърсяват водни източници при изхвърляне на водата за измиване на оборудването. Съберете всички отпадъци и остатъци от използваното за почистването оборудване и т.н. и ги изхвърлете като опасен отпадък. Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

Група на материала	3830	Стр. 6 от 13
Име на продукта	<b>БЕФЛЕКС</b>	Септември 2017 г.

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

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение в склад. Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.

Съхранявайте в затворени, етикетирани контейнери. Помещението за съхранение трябва да бъде конструирано от огнеупорен материал, да бъде затворено, сухо, проветрено и с непромокаем под, без достъп на неупълномощени лица или деца. Помещението трябва да се използва само за съхранение на химикали. Наличието на храна, напитки, фураж и семена е недопустимо. Трябва да има място за миене на ръце.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и) .....**

Продуктът е регистриран пестицид и може да се използва само за това, за което е регистриран, така както е указано на етикета, одобрен от регулаторните органи.

**РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**

**8.1. Контролни параметри**

Гранични стойности на лична експозиция .....

Доколкото ни е известно, няма установени граници за лична експозиция на бифлутамид.

**Пропан-1,2-диол**  
A1NA (САЩ)  
WEEL  
MAK (Германия)  
HSE (Обединено кралство) WEL

Година  
2015 10 мг/м<sup>3</sup>  
2014 Понастоящем не може да се установи  
2011 8 ч. TWA  
150 ppm (474 мг/м<sup>3</sup>) общо (пари и твърди частици)  
10 мг/м<sup>3</sup> (твърди частици)

Въпреки това може да съществуват други гранични стойности на експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.

**Бифлутамид**  
DNEL, системно .....

0,3 мг/кг тт/ден  
3 мкг/л

**8.2. Контрол на експозицията .....**

Когато се използва в затворена система, не се изискват лични предпазни средства. Информацията по-долу е предназначена за други ситуации, когато използването на затворена система е невъзможно или когато се налага системата да бъде отворена. Не забравяйте, че е необходимо преди отваряне да проверите изправността на екипировката и изсмукващата система.

Предпазните мерки, посочени по-долу, са основно предназначени за боравене с неразреден продукт и за подготвяне на разтвора за пръскане, но също така могат да се препоръчат и за пръскането.

В извънредни случаи на висока експозиция може да са необходими лични предпазни средства, които да осигуряват възможно най-голяма степен на защита, например респиратор, маска за лице, защитен костюм от химически устойчив материал.



Защита на дихателните пътища

Продуктът не представлява автоматично опасност за експозиция по въздух, ако се работи внимателно с него, но в случай на изпускане на материала, който произвежда тежки пари или мъгла, работниците трябва да поставят официално одобрените средства за защита на дихателните пътища с универсален тип филтър, включително филтър за твърди частици.

Група на материала	3830	Стр. 7 от 13
Име на продукта	<b>БЕФЛЕКС</b>	Септември 2017 г.



Защита на ръцете ...

Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като изолиращ материал, бутилкаучук или нитрилен каучук. Препоръчват се ръкавици, изработени от нитрилен каучук. Не е известно времето за проникване на продукта в тези материали, но се очаква, че те ще осигурят адекватна защита.



Защита на очите .....

Носете предпазни маски или очила. Препоръчва се да има фонтан за измиване на очите при спешен случай, който да е лесно достъпен от работното място, където е възможен контакт с очите.



Друга защита на кожата

Носете подходящо облекло, устойчиво на химикали, за да се предотврати контакт с кожата в зависимост от степента на експозиция. При повечето нормални работни ситуации, при които не може да се избегне контакт с материала за ограничен период от време, са достатъчни водоустойчиви панталони и престилка от химически устойчив материал или гащеризони от полиетилен (PE). Гащеризоните от полиетилен трябва да се изхвърлят след употреба, ако са замърсени. В случай на завишена или продължителна експозиция може да са необходими гащеризони от бариерен ламинат.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

Външен вид .....	Бежова течност
Мирис .....	Без мирис
Граница на мириса .....	Не е установено
pH .....	11
Точка на топене .....	Не е установено
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е установено
Точка на запалване .....	102°C
Скорост на изпаряване .....	Не е установено
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия .....	Не е установено
Налигане на парите .....	<b>Бефлубутамид</b> : $1,1 \times 10^{-5}$ Па при 25°C
Плътност на парите .....	Не е установено
Относителна плътност .....	Не е установено
Разтворимост(и) .....	Плътност: около 1,15 г/мл Разтворимост на <b>бефлубутамид</b> при 20°C в: етилацетат > 571 г/л n-хептан 2,18 г/л вода 2,30 мг/л при 10°C 3,29 мг/л при 20°C 5,02 мг/л при 30°C
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода .....	<b>Бефлубутамид</b> : $\log K_{ow} = 4,28$ при 21°C
Температура на самовъзпламеняване .....	Не се самовъзпламенява
Температура на разпадане .....	Не е установено
Вискозитет .....	71 mPa.s при 20°C
Експлозивни свойства.....	Не е експлозив
Оксидиращи свойства .....	Не е окислител

Група на материала	3830	Стр. 8 от 13
Име на продукта	<b>БЕФЛЕКС</b>	Септември 2017 г.

- 9.2. Друга информация  
Смесваемост ..... Продуктът може да се диспергира във вода

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

- 10.1. **Реактивоспособност** ..... Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивни свойства.
- 10.2. **Химична стабилност** ..... Продуктът е стабилен при нормална работа и съхранение при температури на околната среда.
- 10.3. **Възможност за опасни реакции** ..... Не са известни.
- 10.4. **Условия, които трябва да се избягват** ..... При нагряване на продукта се отделят вредни и дразнещи пари.
- 10.5. **Несъвместими материали** ..... Не са известни.
- 10.6. **Опасни продукти на разпадане** ..... Вж. подраздел 5.2.

## РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

- 11.1. **Информация за токсикологичните ефекти** \* = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Продукт*
- Остра токсичност ..... Продуктът не е вреден при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. \* Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. Острата токсичност е измерена както следва:
- Път(ища) на проникване - поглъщане LD<sub>50</sub>, перорално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 423)
- кожа LD<sub>50</sub>, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)
- вдишване LC<sub>50</sub>, инхалаторно, плъх: > 3,2 мг/л/4 ч
- Корозивност/дразнене на кожата ..... Продуктът не е дразнещ за кожата (метод OECD 404). \*
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите ..... Продуктът не е дразнещ за очите (метод OECD 405). \*
- Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата ..... Продуктът не е кожен сенсibiliзатор (метод OECD 429). \*
- Мутагенност на зародишните клетки ..... Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. \*
- Канцерогенност ..... Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са канцерогенни. \*
- Репродуктивна токсичност ..... Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. \*
- СТОО – еднократна експозиция ..... Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. \*



Група на материала	3830	Стр. 9 от 13
Име на продукта	<b>БЕФЛЕКС</b>	Септември 2017 г.

СТОО – повтаряща се експозиция		За активното вещество бeфлyбyтaмид e измерено следното: Определен орган: черен дроб, бъбреци и щитовидна жлеза NOEL: 400 ppm (30 мг/кг тт/ден) при 90-дневно изследване върху плъхове. При това дозово ниво се наблюдава намаляване на телесното тегло. *
Опасност при вдишване .....		Продуктът не съдържа съставки, за които да е установено, че представляват опасност за аспирационна пневмония. *
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти		Не са известни. Доколкото ни е известно, няма съобщения за неблагоприятни ефекти при хора. Не се очаква продуктът да причини тежки неблагоприятни ефекти върху здравето, но в случай на прекомерна експозиция не могат да се изключат неблагоприятни здравни ефекти.
<u>Бeфлyбyтaмид</u>		
Остра токсичност .....		Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. * Острата токсичност на веществото е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD <sub>50</sub> , перорално, плъх: > 5000 мг/кг
	- кожа	LD <sub>50</sub> , дермално, плъх: > 2000 мг/кг
	- вдишване	LC <sub>50</sub> , инхалаторно, плъх: > 5 мг/л/4 ч
Корозивност/дразнене на кожата		Не дразни кожата. *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите .....		Не дразни очите. *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата .....		Не е кожен сенсibiliзатор. *
<u>Продукт от кондензацията на формалдехид (воден разтвор), сулфонизиран крезол и натриева сол на 2-хидроксинафтаден-6-сулфокиселина (сол на Шефер)</u>		
Остра токсичност .....		Веществото не се счита за вредно. *
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD <sub>50</sub> , перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 401)
	- кожа	LD <sub>50</sub> , дермално, плъх: няма данни
	- вдишване	LC <sub>50</sub> , инхалаторно, плъх: няма данни
Корозивност/дразнене на кожата .....		Не е дразнещ за кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите .....		Не е дразнещ за очите (метод OECD 405). *
<u>1,2-бензизотиазол-3(2H)-он</u>		
Остра токсичност .....		Веществото е вредно при поглъщане.
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD <sub>50</sub> , перорално, плъх (мъжки): 670 мг/кг LD <sub>50</sub> , перорално, плъх (женски): 784 мг/кг (метод OPPTS 870.1100, измерено за 73%-ен разтвор)
	- кожа	LD <sub>50</sub> , дермално, плъх: > 2000 мг/кг * (метод OPPTS 870.1200, измерено за 73%-ен разтвор)
	- вдишване	LC <sub>50</sub> , инхалаторно, плъх: няма данни
Корозивност/дразнене на кожата		Леко дразни кожата (метод OPPTS 870.2500).

Група на материала	3830	Стр. 10 от 13
Име на продукта	<b>БЕФЛЕКС</b>	Септември 2017 г.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите .....

Силно дразни очите (метод OPPTS 870.2400).

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата .....

Умерен кожен сенсибилизатор за морски свинчета (метод OPPTS 870.2600). За веществото се наблюдава вероятност за поява на значително по-висока степен на сенсибилизация при хората.

## РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** ..... Веществото е хербицид и затова се очаква да бъде токсично за всички растения. Токсично за риби и водни бълхи. Счита се за нетоксично за микро- и макроорганизми в почвата, птици и насекоми.

Измерената екотоксичност на продукта е:

- Риби ..... 96 часа NOEC > 10 мг/л
- Водни безгръбначни, водни бълхи (*Daphnia magna*) ... 48 часа EC<sub>50</sub> 9,99 мг/л
- Зелени водорасли (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ..... 72 часа E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 0,0173 мг/л

12.2. **Устойчивост и разградимост** .. **Бефлубутамид** не е лесно биоразградим. Първичният полуразпад в почвата зависи от обстоятелствата, но обикновено е няколко месеца. Възможна е фотолиза в повърхностния слой на почвата.

Продуктът съдържа незначителни количества от вещества, които не са лесно биоразградими и е възможно да не се разградят в пречиствателните станции за отпадни води.

12.3. **Биоакмулираща способност** .. Вж. раздел 9 за коефициент на разпределение: n-октанол/вода.

**Бефлубутамид** има по-нисък потенциал за биоакмулация. Факторът на биоконцентрация (BCF) е 140 (цели риби).

12.4. **Преносимост в почвата** ..... **Бефлубутамид** не е подвижен в околната среда, но се абсорбира лесно от почвените частици.

12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvB** ..... Никоя от съставките не отговаря на критериите за РВТ или vPvB.

12.6. **Други неблагоприятни ефекти** Не са известни други неблагоприятни ефекти върху околната среда.

## ♣ РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. **Методи за третиране на отпадъци** Остатъчните количества от материала и празните, но нечисти опаковки трябва да се разглеждат като опасни отпадъци.

Изхвърлянето на отпадъци и опаковки винаги трябва да е съобразено с всички приложими местни разпоредби.

Изхвърляне на продукта ..... В съответствие с Рамковата директива за отпадъците (2008/98/ЕО) първо трябва да бъдат взети предвид възможностите за повторно използване или повторна преработка. Ако това не е

Група на материала	3830	Стр. 11 от 13
Име на продукта	<b>БЕФЛЕКС</b>	Септември 2017 г.

възможно, материалът може да бъде изхвърлен чрез пренасяне в лицензиран завод за унищожаване на химически отпадъци или чрез контролирано изгаряне със система за пречистване на газовете (дима).

Да не се замърсяват водни басейни, хранителни продукти, фуражи или семена чрез съхраняване или изхвърляне. Да не се изхвърля в канализационни системи.

Изхвърляне на опаковките .....

Препоръчва се да се вземат предвид възможните начини за унищожаване в следния ред:

1. Първо да се имат предвид повторната употреба или рециклиране. Повторната употреба е забранена, освен от притежател на разрешение. Ако се предлагат за рециклиране, контейнерите трябва да бъдат изпразнени и три пъти изплакнати (или да преминат еквивалентно почистване). Водата, използвана за изплакването, да не се изхвърля в канализационни системи.

2. Контролирано изгаряне с пречистване на газовете е възможно в случай на леснозапалими опаковки.

3. Предаване на опаковката на лицензирана служба за изхвърляне на опасни отпадъци.

4. Изхвърляне на сметище или изгаряне на открито е допустимо само ако не съществува никаква друга възможност. Ако се изхвърлят на сметище, контейнерите следва да бъдат напълно изпразнени, изплакнати и пробити, за да са неизползваеми за други цели. Ако се изгарят, стойте далеч от дима.

#### ♣ РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

*Класификация в съответствие с ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. <b>Номер по списъка на ООН</b> .....  | 3082   |
| 14.2. <b>Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b> .....                                       | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (beflubutamid)<br>(Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s.<br>(бефлубутамид)              |
| 14.3. <b>Клас(ове) на опасност при транспортиране</b> .....   | 9  |
| 14.4. <b>Опаковъчна група</b> .....   | III  |
| 14.5. <b>Опасности за околната среда</b> ..   | Морски замърсител  |
| 14.6. <b>Специални предпазни мерки за потребителите</b> .....   | Да се избягва всякакъв ненужен контакт с продукта.<br>Неправилната употреба може да доведе до увреждане на здравето. Да не се изхвърля в околната среда. |
| 14.7. <b>Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса ВС</b> ..... | Продуктът да не се транспортира в насипно състояние с кораб.   |

Група на материала	3830	Стр. 12 от 13
Име на продукта	<b>БЕФЛЕКС</b>	Септември 2017 г.

## РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

- 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда ..... Категория по Seveso (Дир. 2012/18/ЕС): опасен за околната среда
- 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес .... За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично вещество или смес.

## ♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в информационния лист за безопасност .....

Направени са незначителни изменения.

Списък на съкращенията .....

AИНА	Американска асоциация по промишлена хигиена
CAS	Регистър на химичните вещества
Dir.	Директива (Дир.)
DNEL	Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
EC	Европейска общност (ЕО)
EC <sub>50</sub>	Средна ефективна концентрация
E <sub>c</sub> C <sub>50</sub>	Концентрация, при която се осъществява потискане на скоростта на растежа до 50%
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
HSE	Национален орган за здраве и безопасност на Обединеното кралство
IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
ISO	Международна организация по стандартизация
IUPAC	Международен съюз за чиста и приложна химия
LC <sub>50</sub>	Средна летална концентрация
LD <sub>50</sub>	Средна летална доза
МАК	Максимално допустима концентрация на работното място
MARPOL	Набор от правила на Международната морска Организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOEC	Концентрация без наблюдаван ефект
NOEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
n.o.s.	Без допълнителни уточнения
OPPTS	Служба за превенция, пестициди и токсични вещества
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регистрация или Регламент (Регл.)
SC	Суспензионен концентрат (СК)
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
TWA	Средно претеглена във времето концентрация

Група на материала	3830	Стр. 13 от 13
Име на продукта	<b>БЕФЛЕКС</b>	Септември 2017 г.

vPvB Много устойчиви и много биоакмулиращи  
WEEL Ниво на експозицията в работната среда  
WEL Граници на експозиция на работното място  
WHO Световна здравна организация (СЗО)

Справки ..... Данните, измерени за продукта, са непубликувани данни на дружеството. Данните за съставните вещества са налични в публикуваната литература и могат да се намерят на редица места.

Метод за класифициране ..... Опасности за водната среда, остри: тестови данни  
хронични: метод на изчисление

Използвани предупреждения за опасност .....  
 H302 Вреден при поглъщане.  
 H315 Причинява дразнене на кожата.  
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
 H400 Силно токсичен за водните организми.  
 H410 Силно токсичен за водните организми,  
 с дълготраен ефект.  
 EUH208 Съдържа 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да  
 причини алергична реакция.  
 EUH401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за  
 околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Съвети относно обучението ..... Този материал трябва да се използва само от хора, запознати с неговите опасни свойства и инструктирани относно предпазните мерки за безопасност.

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е точна и достоверна, но употребите на продукта са различни и могат да възникнат ситуации, които не се предвидени от FMC Corporation. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.

Изготвен от: FMC Corporation / Cheminova A/S / GNB