

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатор на продукта:
BIOPREN 50 LML

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват:
Бавно действащ инсектицид, който значително намалява броя комари Aedes и Culex spp. по време на етапите на развитие. Пръскане - (директно нанасяне с чувал или ръчно оборудване). Само за професионална употреба.

Външни:

Продуктът се използва за третиране на малки водни обекти/водни зони, които не са свързани с естествената водна среда или STP, като например:

- неизползвани басейни
- водоеми, покрити с геофолио
- варели за дъждовна вода

които не се използват за съхранение на питейна вода, напояване, къпане или за отглеждане на (декоративни) риби, и които могат да бъдат подходящи, временно или постоянно, за отглеждане на ларви на комари.

Тип биоцид: ПТ 18

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:

Информация за производител/дистрибутор:

Bábolna Bio PLC

H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Тел.: (36-1) 432-0400

1.3.1. Отговорно лице: -
Имейл: info@babolna-bio.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи: Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа:

Класификация според Наредба (ЕС) № 1272/2008 (CLP):

Сенсибилизация — кожна, категория на опасност 1 – H317

Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2 – H411

Предупреждения за опасност:

H317 – Може да причини алергична кожна реакция.

H411 – Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета:

Съдържание на активното вещество: S-метопрен (CAS: 65733-16-6): 5,26 %

Компоненти, които определят опасностите: Октадеканова киселина, 12-хидроксиполимер с. алфа.-хидро.-омега.-хидроксиполи(окси-1,2-етандиил); Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)



ВНИМАНИЕ

Предупреждения за опасност:

H317 – Може да причини алергична кожна реакция.

H411 – Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Изречения за безопасност:

P261 – Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P273 – Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 – Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.

P302 + P352 – ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P333 + P313 – При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

P391 – Съберете разлятото.

P501 – Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с нормативната уредба.

Бележка:

Биоцид, трябва да бъде опакован/етикетиран съгласно Регламент (ЕС) № 528/2012 от 22 май 2012 г. относно предоставянето на пазара и използването на биоциди.

2.3. Други опасности:

Не са известни други специални опасности за хората или за околната среда.

Съгласно приложение XIII, сместа не отговаря на критериите за персистираща/биоакмулираща/токсична (PBT), нито на критериите за много устойчива / много биоакмулираща (vPvB).

Свойство, нарушаващо функциите на ендокринната система: Въз основа на наличните данни, не съдържа ендокринни разрушители.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. **Вещества:**
Неприложимо.

3.2. **Смеси:**

Описание	CAS номер	ЕО номер / Номер в списъка на ЕСНА	REACH Регистрац- ионен номер	Концентр. (%)	Класификация според Наредба (ЕС) № 1272/2008 (CLP)		
					Кодовена пиктог- рамата(ите) и сигналната(ите) дума(и)	Код(ове) на класа(овете) категорията (ите) на опасност	Код(ове) на предупре- ждението (ята) за опасност
Полиетилен- гликол-15- хидроксистеарат / Октадеканова киселина, 12- хидроксиполиме р с. алфа.-хидро- .омега.- хидроксиполи(ок си-1,2- етандиил)*	70142-34-6	-	-	11,58	GHS07 Внимание	Skin Sens. 1	H317
S-метопрен / Изопропилов (2E,4E,7S)-3,7,11- триметил-11- метоксидодека- 2,4-диеноат Индекс-номер: 607-725-00-7	65733-16-6	613-834-0	-	5,26	GHS09 Внимание	Aquatic Acute 1 M-фактор = 1 Aquatic Chronic 1 M-фактор = 1	H400 H410
Етиленгликол** Индекс-номер: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456816- 28	1	GHS07 Внимание	Acute Tox. 4	H302
Реакционна маса на 2-метил-5- хлоро-2Н- изотиазол-3-он и 2-метил-2Н- изотиазол-3-он (3:1) Индекс-номер: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	0,1	GHS06 GHS05 GHS09 Warning	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-фактор = 100 Aquatic Chronic 1 M-фактор = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

*: Класификацията е уточнена от производителя, веществото не е включено в Приложение VI от Регулация (ЕО) № 1272/2008.

** : Вещество с гранични стойности на професионалната експозиция.

Специфични пределни концентрации:

Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

За пълния текст на предупрежденията за опасност, вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ:

Обща информация: Преместете лицето от източника на експозиция и отстранете всички замърсени/напръскани дрехи.

Никога не оставяйте засегнатото лице без надзор. Ако е необходимо, заведете лицето в здравен център, донесете опаковка или етикет, когато е възможно.

Замърсените дрехи могат да бъдат изпрани на нормална програма за пране.

ПОГЛЪЩАНЕ:

Мерки:

- НЕ предизвиквайте повръщане, освен ако не е казано да го направите от оператора на центъра по токсикология или от медицински специалист.
- Изплакнете устата с вода.
- Дайте няколко чаши вода за пиене.

ИНХАЛАЦИЯ:

Мерки:

- Поддържайте лицето спокойно и в покой, поддържайте телесната температура и контролирайте дишането.
- Ако е необходимо, проверете пулса и започнете изкуствено дишане.

КОНТАКТ НА КОЖАТА:

Мерки:

- Измийте засегнатата област обилно с вода и сапун
- Не търкайте кожата.

КОНТАКТ С ОЧИТЕ:

Мерки:

- ВИНАГИ проверявайте за контактни лещи и ги сваляйте, измивайте очите обилно с вода с отворени клепачи в продължение на поне 15 минути.

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

Инхалация: Воден препарат, изпаренията не са вредни.

Кожа: Може да предизвика алергична реакция при чувствителни хора.

Очите: Може да предизвика раздразнение.

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

Не се изискват лични предпазни облекла при оказване на първа помощ.

Не е необходимо специално лечение; лекувайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Средства за гасене на пожар:

5.1.1. Подходящи пожарогасителни средства:

В случай на пожар, използвайте пожарогасителни средства, подходящи за горимия материал в околността.

5.1.2. Неподходящи пожарогасителни средства:

Няма налични данни.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

Сместа не е нито запалима, нито горима.

Не са необходими специални противопожарни мерки.

5.3. Съвети за пожарникарите:

Защитно оборудване: В зависимост от вида на горимия материал в околността.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

- 6.1. **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:**
- 6.1.1. **за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**
Позволете само на добре обучени експерти, носещи подходящо защитно облекло, да са в зоната на аварията.
- 6.1.2. **За лицата, отговорни за спешни случаи:**
Не се изискват специални мерки.
Носете лични предпазни средства (гумени ръкавици, защитно облекло).
Не пушете, не яжте и не пийте по време на нанасяне.
Избягвайте контакт с кожата и дрехите.
- 6.2. **Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Изхвърлете разливите и получените отпадъци в съответствие с приложимите разпоредби за околната среда. Не позволявайте навлизането в канализации/почвата/повърхността или почвените води. Уведомете веднага съответните власти според местния закон в случай на замърсяване на околната среда.
- 6.3. **Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Малък разлив (1-2 бутилки): Измийте с вода и препарат.
Съберете разсипания продукт с абсорбент, след което го поставете в подходящ, затворен, надлежно етикетирован контейнер за опасни химически отпадъци за отстраняване/изхвърляне.
Почистете замърсената зона с препарат и гореща вода. Предотвратете достигането до повърхностни води или други водоизточници.
Следвайте изискванията.
- 6.4. **Позоваване на други раздели:**
За повече и по-подробна информация, вижте раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ

- 7.1. **Предпазни мерки за безопасна работа:**
Спазвайте общите мерки за хигиена.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
Повтарящата се експозиция може да причини алергични реакции, затова избягвайте контакт с очите и кожата.
Измийте добре ръцете след употреба на този продукт.
Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
Технически мерки:
Носете защитни ръкавици и облекло, устойчиви на химикали, по време на фазата на работа с продукта и почистване на оборудването за пръскане.
Продуктът не може да се използва за третиране на вода в басейни. Не нанасяйте продукта върху водни обекти, които са свързани с естествена/прясна вода (напр. потоци, реки, езера и др.). Функциите за задържане на вода, които ще бъдат третирани, не трябва да бъдат свързани към STP.
Мерки за предотвратяване на пожар и експлозия:
Не се изискват специални мерки.
- 7.2. **Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:**
Технически мерки и условия за съхранение:
Съхранявайте отделно от храни, напитки и храна за животни.
Пазете от топлина и замръзване.
Винаги съхранявайте неизползван продукт на сухо, хладно място, в добре проветриво помещение, далеч от пряка слънчева светлина.
Да се съхранява далеч от деца и домашни животни.
Температура на съхранение: >5 °C.
Несъвместими материали: Виж раздел 10.5.
Материал за опаковане: Няма специално предписание.
- 7.3. **Специфична(и) крайна(и) употреба(и):**
Няма специални инструкции.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

- 8.1. **Праметри за контрол:**
Гранични стойности на професионална експозиция (Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. За защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа):
Етиленгликол (CAS: 107-21-1): 8 часа: 52 mg/m³, 20 ppm; 15 min: 104 mg/m³, 40 ppm

DNEL стойности		Орална експозиция		Кожна експозиция		Инхалационна експозиция	
		Краткосрочен (остър)	Дългосрочен (хроничен)	Краткосрочен (остър)	Дългосрочен (хроничен)	Краткосрочен (остър)	Дългосрочен (хроничен)
Потребител	Локален	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен
	Системен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен
Работник	Локален	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен
	Системен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен	неопределен

S-метопрен (CAS: 65733-16-6):

PNEC стойности		
Отделение	Стойност	Забележка(и)
Сладка вода	неопределен	без бележки
морска вода	0,00019 мг/л	без бележки
Утайка	0,0038 мг/кг тегло във влажно състояние	без бележки
Пречиствателна станция за отпадъчни води (STP)	6,85 мг/л	без бележки
Периодични изпускания	неопределен	без бележки
Вторично замърсяване	неопределен	без бележки
Почва	0,148 мг/кг тегло във влажно състояние	без бележки

8.2. Контрол на експозицията:

В случай на опасен материал без контрол на границата на концентрация, задължение на работодателя е да спазва минимални равнища на концентрация чрез научните и технологични средства, така че опасните вещества да не причиняват вреда на работниците.

8.2.1. Подходящ инженерен контрол:

В изпълнение на работата е необходима правилна далновидност, за да се избегне изтичането върху дрехи и подове и да се избегне контакт с очите и кожата.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства:

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

- Защита на очите/лицето:** Използвайте подходящи защитни очила (EN ISO 16321-1:2022, EN 166).
- Защита на кожата:**
 - Защита на ръцете:** Използвайте подходящи защитни очила (EN 374).
 - Други:** Използвайте подходящо защитно облекло (гащеризон).
- Защита на дишателните пътища:** Не е необходим.
- Термичен риск:** Не са известни термични опасности.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда:

В случай на опасен материал без контрол на границата на концентрация, задължение на работодателя е да спазва минимални равнища на концентрация чрез научните и технологични средства, така че опасните вещества да не причиняват вреда на работниците.

Подробните изисквания, изредени в раздел 8 предполагат квалифицирана работа при нормални условия и използването на продукта за съответните цели. Трябва да се потърси съвета на специалист преди вземането на по-нататъшни предпазни мерки ако няма нормални условия или се работи при екстремни условия.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства:

Параметър	Стойност / Тестващ метод / Коментари
1. Агрегатно състояние	течност
2. Цвят	мръсно бял
3. Мирис, Граница на мириса	характерно
4. Точка на топене/точка на замръзване	неопределен*
5. Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	неприложим
6. Запалимост	неопределен*
7. Долна и горна граница на експлозивност	неприложим
8. Пламна температура	неприложим
9. Температура на самозапалване	неопределен*
10. Температура на разлагане	неопределен*

11. pH	6 – 7
12. Кинематичен вискозитет	неприложим
13. Разтворимост във вода в други разтворители	неограничена смесимост неопределен*
14. Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	неопределен*
15. Налягане на парите	неопределен*
16. Плътност и/или относителна плътност	1,030 г/см ³ (20 °C)
17. Относителна плътност на парите	неопределен*
18. Характеристики на частиците	неопределен*

9.2. Друга информация:

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност:

Експлозивни качества: неексплозивен.

Оксидиращи свойства: не окислява.

9.2.2. Други характеристики за безопасност:

Няма други налични характеристики.

*: Производителят не е извършил никакви изпитвания на този параметър за продукта или резултатите от изпитванията не са налични към момента на публикуването на информационния лист, или свойството не е приложимо за продукта.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реакционна способност:

Стабилен при нормални обстоятелства.

10.2. Химична стабилност:

Стабилен при нормална употреба и съхранение. Невъзможна е спонтанна реакция.

10.3. Възможност за опасни реакции:

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват:

Температури под 5 °C и над 50 °C.

10.5. Несъвместими материали:

Силни окисляващи вещества, силни киселини.

10.6. Опасни продукти на разпадане:

Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Корозивност/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: Може да причини алергична кожна реакция.

Мутагенност на зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

11.1.1. Резюмета на информацията, получена от проведеното изпитване:

Няма налични данни.

11.1.2. Съответни токсикологични свойства:

Информация за продукта:

LD₅₀ (устен, плъх): > 5000 мг/кг

LD₅₀ (дермално, плъх): > 2000 мг/кг

Кожно раздразнение (Заек): не дразнещ.

Раздразнение на очите (Заек): може да раздразни очите.

Сенсибилизация: Може да причини алергична кожна реакция.

Информация за съставките:

S-метопрен (CAS: 65733-16-6):

Остра токсичност:

LD₅₀ (устен, плъх): >5050 мг/кг телесно тегло

LD₅₀ (кожен, заек): >5050 мг/кг телесно тегло

Корозивност/дразнене на кожата: Не се счита за дразнещо.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Не се счита за дразнещо.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: Не е сенсибилизиращ.

Мутагенност на зародишните клетки/Генотоксичност:

Не е генотоксичен при in vitro тест за бактериална мутация, in vitro тест за хромозомни аберации и in vitro тест за генна мутация при бозайници.

Канцерогенност:

Плъх: Няма канцерогенен потенциал.

Мишка: Няма канцерогенен потенциал.

Токсичност за репродукцията:

Цел за възпроизвеждане/критичен ефект:

Плъх: Намаляване на телесното тегло както при родителите, така и при потомството.

LOAEL: 130,8 мг/кг телесно тегло/ден

NOEL: 8,15 мг/кг телесно тегло/ден

Цел за развитие/критичен ефект:

Плъх: Намаляване на наддаването на тегло (при майката), втретаточна смъртност и ниска степен на бременност.

Заек: Интраутеринно забавяне на растежа на плода, майчина смърт, увеличаване на абортите, намалена активност и вагинално кървене, намалено наддаване на тегло.

LOAEL (плъх): 1000 мг/кг телесно тегло/ден

NOAEL (плъх): 250 мг/кг телесно тегло/ден

LOAEL (заек): 1000 мг/кг телесно тегло/ден

NOAEL (заек): 100 мг/кг телесно тегло/ден

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция:

Не се изисква класификация за остра перорална, дермална или инхалационна токсичност, крайни точки за дразнене на очите и кожата или кожна сенсибилизация. Съответно тези крайни точки не се разглеждат по-нататък в процеса на характеризиране на риска.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

Токсичността при многократно перорално приложение е оценена за S-метопрен в 90-дневно изследване при кучета и 90-дневно изследване при плъхове. След многократно перорално приложение на S-метопрен при 90-дневно перорално проучване с повторна доза при кучета, ефектите, отбелязани при средна доза от 300 mg/kg телесно тегло/ден, включват клинични признаци като разредени изпражнения и диария, повишено чернодробно тегло при мъжките и женските кучета и повишени стойности на ALKP при женските кучета. При най-високата оценена доза, 1000 mg/kg телесно тегло/ден, се наблюдава повишаване на чернодробното тегло и активността на ALKP и зонална вакуолизация на хепатоцитите и при двата пола.

11.1.3. Информация относно вероятните пътища на експозиция:

Поглъщане, инхалиране, контакт с кожата и очите.

11.1.4. Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики:

Няма налични данни.

11.1.5. Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция:

Може да причини алергична кожна реакция.

11.1.6. Взаимодействия:

Няма налични данни.

11.1.7. Липса на специфични данни:

Няма друга информация.

11.2. Информация за други опасности:

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Свойство, нарушаващо функциите на ендокринната система: Въз основа на наличните данни, не съдържа ендокринни разрушители.

Друга информация:

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**12.1. Токсичност:**

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Информация за съставките:

S-метопрен (CAS: 65733-16-6):

LC₅₀ (Danio rerio – риба зебра): 4,26 мг/л/96h

NOEC (Danio rerio – риба зебра): 1,25 мг/л

EC₅₀ (Daphnia magna – Голяма водна бълха): 0,22 мг/л/48h

NOEC (Daphnia magna – Голяма водна бълха): 0,019 мг/л/21d

ErC₅₀ (водорасли): 2,264 мг/л/о – 72 h

12.2. Устойчивост и разградимост:

Информация за съставките:

S-метопрен (CAS: 65733-16-6):

Биоразградимост:

Средната стойност на разграждане (изразена като специфична BOD в процент на специфична ThOD), при 8 mg/L номинална концентрация на тестовия елемент беше 20,99 %, а при 2 mg/L номинална концентрация на тестовия елемент беше 49,45 %.

Средната стойност на разграждането при номинална концентрация от 2 mg/L на референтния продукт беше 96,09 %.

Време на полуразпад при различно рН и температура:

S-метопренът се оказва хидролитично стабилен при всички екологични нива на рН (4, 7, 9) при всички тестови температури (25, 37, 50°C). T_{1/2} > 1 месец.

В силно киселинен разтвор (рН 1,2) при 37 °С, реакцията на хидролиза е бърза, T_{1/2} е 17 часа.

DT₅₀ в системи вода/утайка:

Пътят и скоростта на разграждане на [14C]S-метопрен бяха изследвани в две водни системи (река и езеро) при 20 ± 2 °С на тъмно.

Тестова система	DT ₅₀ (d)	DT ₉₀ (d)
Река (вода)	0,78	2,60
Езерце (вода)	0,54	1,78
Река (утайка)	3,74	12,4
Езерце (утайка)	6,72	22,3
Река (обща система)	1,32	4,40
Езерце (обща система)	0,87	9,31

12.3. Биоакмулираща способност:

Информация за съставките:

S-метопрен (CAS: 65733-16-6):

Тъканната радиоактивност в повечето тъкани е незначителна след 96 часа, с изключение на бялата мазнина след еднократно дозиране (1-4 % остават след 96 часа). Същият модел беше приложен за групата с повтаряща се доза. S-метопрен не се биоакмулира.

12.4. Преносимост в почвата:

Няма налични данни.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:

Съгласно приложение XIII, сместа не отговаря на критериите за персистираща/биоакмулираща/токсична (PBT), нито на критериите за много устойчива / много биоакмулираща (vPvB).

Информация за съставките:

S-метопрен (CAS: 65733-16-6):

S-метопрен не е кандидат за PBT и не отговаря на нито един от индивидуалните критерии за скрининг.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Свойство, нарушаващо функциите на ендокринната система: Въз основа на наличните данни, не съдържа ендокринни разрушители.

12.7. Други неблагоприятни ефекти:

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъците:

Изхвърляне в съответствие с местните разпоредби.

13.1.1. Информация, свързана с отстраняването на продукта:

Трябва да се изхвърля като опасен отпадък в съответствие с местните разпоредби.

Предотвратете замърсяването на околната среда.

Не изхвърляйте неизползван продукт на земята, във водни течения, в тръби (мивки, тоалетни...) или в канализацията.

Не използвайте повторно материала или опаковката за каквито и да било други цели.

Код в Списъка на отпадъците:

За този продукт не може да бъде определен код за депониране на отпадъци съгласно Списъка на отпадъците (LoW код), тъй като само целта на приложението, дефинирана от потребителя, дава възможност за разпределяне. LoW кодът трябва да се определи след обсъждане със специалист по изхвърляне на отпадъци.

13.1.2. Информация, свързана с отстраняването на опаковката:

Изхвърляйте в съответствие с приложимите разпоредби.

13.1.3. Трябва да бъдат уточнени физичните/химични характеристики, които могат да повлияят на опциите за третиране на отпадъците:

Няма налични данни.

13.1.4. Отстраняване на отпадъчни води:

Няма налични данни.

13.1.5. Специални безопасни мерки за всички видове третиране на отпадъците:

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Не е опасна стока по смисъла на транспортните разпоредби в опаковка от 5 литра или по-малко

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 3082

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (S-метопрен)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

Клас: 9

14.4. Опаковки group:

III

14.5. Опасности за околната среда:

Опасно за околната среда: да.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите:

Няма налична допълнителна релевантна информация.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:

Неприложимо.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива (ЕО) № 1999/45 и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива (ЕИО) № 76/769 на Съвета и директиви (ЕИО) № 91/155, (ЕИО) № 93/67, (ЕО) № 93/105 и (ЕО) № 2000/21 на Комисията

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви (ЕИО) № 67/548 и (ЕО) № 1999/45 и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 година за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 528/2012 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 22 май 2012 година относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди

15.2. **Оценка на безопасност на химичното вещество или смес:** Няма друга информация.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Информация, свързана с прегледа на данните за безопасност: Няма друга информация.

Препратки / източници на данни:

Информационен лист за безопасност, издаден от производителя (2023-2-3., Версия: 5, HU).
Разрешение № 3654-1/29.11.2024 г. за предоставя на пазара на биоцид „Biopren 50 LML“

Методите, използвани за класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Класификация	Метод
Сенсибилизация — кожна, категория на опасност 1 – H317	Въз основа на метод за изчисляване
Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2 – H411	Въз основа на метод за изчисляване

Съответни декларации за опасност (код и пълен текст) на раздели 2 и 3:

H301 – Токсичен при поглъщане.

H302 – Вреден при поглъщане.

H310 – Смъртоносен при контакт с кожата.

H314 – Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H315 – Предизвиква дразнене на кожата.

H317 – Може да причини алергична кожна реакция.

H318 – Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 – Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H330 – Смъртоносен при вдишване.

H400 – Силно токсичен за водните организми.

H410 – Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H411 – Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN 071 – Корозивен за дихателните пътища.

Инструкции за обучение: Няма налични данни.

Пълен текст на съкращенията, използвани в данните:

ADN: Европейско споразумение, отнасящо се до Международния превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.

ADR: Споразумение за международен автомобилен превоз на опасни товари.

ATE: оценка за остра токсичност.

АОХ: Адсорбируеми органични халиди.

BCF: Фактор на биоконцентрация.

BOD: Биологично търсене на кислород.

CAS номер: Номер в регистъра на Химическата реферативна служба.

CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси.

Ефекти CMR: Канцерогенни, мутагенни, репротоксични ефекти.

COD: Химическо търсене на кислород.

CSA: Оценка на безопасността на химично вещество.

CSR: Доклад за безопасност на химичното вещество.

DNEL: Изчислено неефективно ниво.

ЕCHA: Европейска агенция по химикали.

ЕС: Европейска Общност (ЕО).

ЕС номер: EINECS и ELINCS номера (също вижте EINECS и ELINCS) (ЕО номер).

ЕЕС: Европейската Икономическа Общност.

ЕЕА: Европейско икономическо пространство (ЕС + Исландия, Лихтенщайн и Норвегия).

EINECS: Европейски списък на съществуващи търговски химични вещества

ELINCS: Европейски списък на нотифицираните химични вещества.

EN: Европейска норма.
EU: Европейски Съюз (ЕС).
EuPCS: Европейска система за продуктова категоризация.
EWC: Европейски каталог на отпадъците (заменен с LoW - вижте по-долу).
GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.
ICAO-TI: Технически инструкции за безопасно транспортиране на опасни товари по въздух.
IMDG: Международни морски опасни товари.
IMO: Международна морска организация.
IMSBC: Международни морски твърди насипни товари.
IUCLID: Международна уеднаквена база данни за химическа информация.
IUPAC: Международен съюз по чиста и приложна химия.
Kow: коефициент на разпределение на п-октанол/вода.
LC50: Летална концентрация, водеща до 50% смъртност.
LD50: Смъртоносна доза, водеща до 50% смъртност (средна смъртоносна доза).
LoW: Списък на отпадъците
LOEC: Най-ниската концентрация, при която се наблюдава ефект.
LOEL: Най-ниското ниво, при което се наблюдава ефект.
NOEC: Не се наблюдава концентрация на ефекта.
NOEL: Не се наблюдава ниво на ефекта.
NOAEC: Концентрация без наблюдаван вреден ефект.
NOAEL: Ниво без наблюдаван вреден ефект.
OECD: Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР).
OSHA: Администрация по безопасност и здраве на работното място.
PBT: Постоянен, биоакumulативен и токсичен.
PNEC: Концентрация без предвиден ефект.
QSAR: Количествена зависимост структура-активност.
REACH: Регламент № 1907/2006/ЕО относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали.
RID: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
SCBA: Самостоятелен дихателен апарат.
SDS: Информационен лист за безопасност.
STOT: Специфична токсичност за определени органи.
SVHC: Естества, пораждащи сериозно безпокойство.
UN: Организацията на обединените нации (ООН).
UVCB: Химични вещества с неизвестен или променлив състав, продукти от сложна реакция и биологични материали.
VOC: Летлива органична смес.
vPvB: много устойчиво и много биоакumulиращо.

Този информационен лист за безопасност е изготвен въз основа на информацията, предоставена от производителя/доставчика и съответства на съответните регламенти.

Информацията, данните и препоръките са предоставени добросъвестно от надеждни източници и се считат за верни и точни към датата на издаване. Въпреки това, не е направено представяне за разбираемостта на информацията.

Стратегията за устойчиво развитие трябва да се използва само като ръководство за работа с продукта; в хода на работа и използването на продукта могат да възникнат или да се изискват други съображения.

Потребителите са предупредени да определят целесъобразността и приложимостта на горепосочената информация за техните специфични обстоятелства и цели, и да поемат всички рискове, свързани с употребата на този продукт.

Отговорност на потребителя е да се съобрази напълно с местните, национални и международни разпоредби относно употребата на този продукт.

Информационният лист за безопасност е изготвен от:
MSDS-Europe
Международен клон на ToxInfo Kft.

Професионална помощ относно обяснението на информационния лист за безопасност:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

