

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ В СЪОТВЕТСТВИЕ С РЕГЛАМЕНТ (ЕО) 1907/2006 И 2020/878



Наименование на продукта: **Effect® Ultimium PRO**

Дата на съставяне: **20.02.2023**, Дата на ревизия: **03.11.2023**, Издание: **2.0**

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта
Effect® Ultimium PRO



<https://my.chemius.net/pliWx7IV/en/pd/bg>

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби, които са от значение
Инсектицид.

Които не се препоръчват

Използвайте само за целите, които са посочени в настоящия информационен лист за безопасност или върху етикета на продукта. Всяка друга употреба е забранена.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител
UNICHEM D.O.O.
Sinja Gorica 2
1360 Vrhnika, Словения
+386 1 755 81 50
unichem@unichem.si

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национална защита и спасяване

Национален токсикологичен информационен център,
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 233
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
<http://www.pirogov.bg>

Производител
+386 1 755 81 50

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008/ЕО

Skin Irrit. 2; H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Skin Sens. 1; H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Eye Irrit. 2; H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Aquatic Acute 1; H400 Силно токсичен за водните организми.

Aquatic Chronic 1; H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Етикетирането съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (КЕО)

**Предупреждение: ВНИМАНИЕ**

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P262 Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице.

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

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националните законови разпоредби.

Съдържание:

перметрин (ISO)

2.3 Други опасности

PBT/vPvB

Няма данни.

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Сместа не съдържа вещества, които са включени в списъка на веществата със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, изготвен в съответствие с член 59 от Регламента REACH, в концентрация $\geq 0,1$ тегловни %.

Сместа не съдържа вещества, идентифицирани като вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите на Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, в концентрация $\geq 0,1$ тегловни %.

Допълнителна информация

Няма данни.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

За смеси, виж 3.2.

3.2 Смеси

Химично наименование	CAS EC Index Reach	%	Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008/ЕО	Специфични пределни концентрации	Забележка по отношение на съставките
алкохоли, C12-14, етоксилирани (>2.5 ЕО)	68439-50-9 - -	25-30	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
Алкил полиглицолетер C16-18 и C18 ненаситен	68920-66-1 500-236-9 -	20-25	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

пиперонил бутоксид (ISO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	18	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH066	/	/
алкохоли, C12-15, етоксилани	68131-39-5 - -	10-15	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
перметрин (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	6	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/
тетраметрин (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8 01-2119480433-40	0,9	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100	/	/

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи мерки

В случай на злополука или ако се почувствате зле, незабавно потърсете медицинска помощ (покажете етикета където е възможно).

След вдишване

Изнесете пострадалия на свеж въздух, преместете извън опасната зона. В случай на спиране на дихателната дейност направете на пострадалия изкуствено дишане. Незабавно потърсете медицинска помощ.

След контакт с кожата

Незабавно свалете замърсените дрехи и обувки. Измийте старателно засегнатите части кожа с обилно количество вода и сапун! В случай на възникване на симптоми, които не отшумяват, потърсете лекарска помощ.

След контакт с очите

Незабавно промийте отворените очи с голямо количество вода, и под клепачите (поне 15 минути). След първоначално измиване на лицето свалете контактните лещи и продължете измиването. Ако дразненето продължава, потърсете помощ от медицински професионалист.

След поглъщане

Да не се предизвиква повръщане! Изплаквайте устата с вода! В случай на съмнение или ако не се чувствате добре, потърсете медицинска помощ. Покажете на лекаря информационния лист за безопасност или етикета.

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

След вдишване

Прекомерното излагане на пулверизирана спрей струя или изпарения може да причини дразнене на дихателните пътища.

След контакт с кожата

Сърбеж, зачервяване, болка. Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

След контакт с очите

Зачервяване, сълзене, болка.

След поглъщане

Може да причини болки в корема. Може да предизвика гадене/повръщане и диария.

- 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
Да се прилага симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни материали

Изберете пожарогасителните средства въз основа на локалните условия и околната среда.

Оборудване за борба с пожарите, които не могат да се използват от съображения за сигурност

Директна водна струя.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на изгаряне

В случай на пожар е възможно образуване на отровни газове; избягвайте вдишването на газове/дим. В процеса на горене се получават: въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO₂).

5.3 Съвети за пожарникарите

Предпазните действия

В случай на пожар или нагряване не вдишайте дим / пари. Охладете с вода контейнерите, които са заплашени, и по възможност ги отстранете от опасната област. Не се намесвайте, в случай че с това рискувате своето здраве и не сте добре обучени.

Специално предпазно оборудване за пожарникари

Пожарникарите трябва да носят подходящо защитно облекло за пожарникари (включващо каска, защитни ботуши и ръкавици) (EN 469) с автономен дихателен апарат (АДА) и цяла лицева маска (EN 137).

Допълнителна информация

Замърсените отпадни води от гасенето на пожари трябва да се събират и изхвърлят в съответствие с разпоредбите; предотвратявайте попадане в канализационната система.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал за неспешна помощ

Лична защита оборудване

Носете лични предпазни средства (раздел 8).

Методи за предотвратяване на инциденти

Осигурете достатъчно проветряване.

Процедури в случай на инцидент

Предотвратете достъпа на неупълномощени лица. Предотвратете достъпа на незащитени лица. Не вдишвайте изпарения/ мъгли. Предотвратете контакта с кожата и очите. Предприемете действие само ако сте обучени и ако можете да го направите безопасно.

За служители за спешна помощ

По време на работа да се използват лични предпазни средства (Раздел 8).

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете изпускането във вода/канали/канализация или на пропусклив терен. В случай на значително изпускане във вода или на непроницаем терен, позвънете на центъра за спешни повиквания.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

За ограничаване

Оградете разливите, ако това не представлява риск.

За почистване

Попийте продукта (с инертен материал), съберете го в специални контейнери и го предайте на фирма, лицензирана за извозване на отпадъци. Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби (вж. раздел 13).

Друга информация

Вижте Раздел 7: безопасна работа.

6.4 Позоваване на други раздели

Виж също раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ**7.1 Предпазни мерки за безопасна работа****Защитни мерки****Мерки за предотвратяване на пожари**

Осигурете добра вентилация.

Мерки за предотвратяване възникването на аерозоли и прах

Използвайте обща или локална смукателна вентилация, за да предотвратите инхалацията на пари и аерозоли.

Мерки за опазване на околната среда

Да се предотврати отделянето в околната среда.

Други мерки

Няма данни.

Инструкции за основна хигиена на работното място

Поддържайте добра лична хигиена - измивайте ръцете преди почивка и при приключване на работа. Следвайте инструкциите на етикета и разпоредбите за безопасност и здраве на работното място. Осигурете добра вентилация. По време на работа не яжте, не пийте и не пушете. Предотвратете контакт с кожата и очите. Не вдишвайте пари/изпарения. Да се спазват мерките, предвидени в глава 8 на този информационен лист за безопасност. Свалете замърсените дрехи и ги почистете преди повторна употреба.

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

Да се съхранява в съответствие с местната нормативна уредба. Съхранявайте в добре запечатани съдове.

Съхранявайте на сухо място. Съхранявайте на хладно и добре проветрявано място. Съхранявайте отделно от храна и напитки. Предпазвайте от пряка слънчева светлина. Пазете далече от деца.

Амбалажен материал

Оригинална опаковка.

Изисквания към скл. помещения и контейнери

След употреба затворете плътно отворените контейнери и ги поставете изправени с цел предотвратяване на разливи. Не се съхранява в контейнери без обозначение.

Клас на съхранение

Да се съхранява в съответствие с местната нормативна уредба.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Няма данни.

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

Инсектицид. Използвайте само в съответствие с упътването.

Специфични решения за индустрията

Няма специфични данни.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Максималната допустима концентрация на вредни вещества в работните помещения и помещенията "

Няма данни.

Информация за процедурите за наблюдение

БДС EN 482:2021 Експозиция на работното място. Процедури за определяне на концентрацията на химични агенти. Основни изисквания при изпълнение. БДС EN 689:2018+AC:2019 Експозиция на работното място.

Измерване на експозицията при вдишване на химични агенти. Стратегия за изпитване за съответствие с гранични стойности за професионална експозиция.

DNEL/DMEL стойности

за продукт

Няма данни.

за компоненти

Химично наименование	Тип	Вид експозиция	продължителност на експозицията	Забележка	стойност
пиперонил бутоксид (ISO)	работник	инхалаторна	дълготрайна системни ефекти	/	1.6 mg/m ³
пиперонил бутоксид (ISO)	работник	дермално	дълготрайна системни ефекти	/	0.443 mg/kg телесно тегло / ден
пиперонил бутоксид (ISO)	потребител	инхалаторна	дълготрайна системни ефекти	/	0.388 mg/m ³
пиперонил бутоксид (ISO)	потребител	дермално	дълготрайна системни ефекти	/	0.221 mg/kg телесно тегло / ден
пиперонил бутоксид (ISO)	потребител	орална	дълготрайна системни ефекти	/	0.221 mg/kg телесно тегло / ден

PNEC стойности

за продукт

Няма данни.

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Забележка	стойност
пиперонил бутоксид (ISO)	сладка вода	/	0.001 mg/l
пиперонил бутоксид (ISO)	морска вода	/	0 mg/l
пиперонил бутоксид (ISO)	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	/	2.89 mg/l
пиперонил бутоксид (ISO)	утайки (сладка вода)	сухо тегло	0.043 mg/kg
пиперонил бутоксид (ISO)	Морски утайки	сухо тегло	0.004 mg/kg
пиперонил бутоксид (ISO)	земя	сухо тегло	0.111 mg/kg
перметрин (ISO)	сладка вода	/	0.00047 µg/l
перметрин (ISO)	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	/	0.00495 mg/l
перметрин (ISO)	утайки (сладка вода)	/	0.001 mg/kg
перметрин (ISO)	земя	/	0.0876 mg/kg
перметрин (ISO)	хранителната верига	орално	16.7 mg/kg

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Свързани с веществото/сместа мерки за предотвратяване на експозицията по време на идентифицирани употреби

Прилагайте практики на добра лична хигиена – измивайте ръцете си преди почивка и след приключване на работа. Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника на безопасност. Съблюдавайте обичайните предпазни мерки, приложими за работата с химикали. Да не се вдишват парите/аерозолите. Избягвайте контакт с очите и кожата.

Структурни мерки за предотвратяване на експозицията

Няма данни.

Организация на мерки за предотвратяване на експозицията

По време на работа не се хранете, не пийте и не пушете.

Технически мерки за предотвратяване на експозицията

Съхранявайте отделно от храна, напитки и фураж. Осигурете добра вентилация и локален метод на отвеждане в зоната с повишена концентрация.

Лично защитно оборудване**Защита на очите и лицето**

Защитни очила

Защита на ръцете

Защитни ръкавици (БДС EN 374). Спазвайте указанията на производителя по отношение на употребата, съхранението, поддръжката и подмяната на ръкавици. Веднага след поява на първите признаци на повреда или износване е необходимо ръкавиците да бъдат заменени незабавно.

Подходящи материали

материал	дебелина	време за проникване	Забележка
нитрил	0.4 mm	30 min	/
бутилов каучук	0.7 mm	480 min	/

Защита на кожата

Памучно защитно облекло (БДС EN ISO 13688:2013) и обувки, които покриват цялото стъпало (БДС EN ISO 20345:2011). Защитно облекло, устойчиво на течни химикали (EN 14605).

Защита на дихателните пътища

Не се изисква при нормална употреба и подходяща вентилация. При повишена концентрация на пари/ аерозоли във въздуха използвайте маска (EN 140) с комбиниран филтър A2-P2 (EN 14387). "Високи/повишени концентрации" означава, че са превишени граничните стойности на професионална експозиция.

Термични опасности

Липсва при нормални условия на употребата.

Контрол на експозицията на околната среда**Мерки за предотвратяване на експозицията според веществото/сместа**

Няма данни.

Структурни мерки за предотвратяване на експозицията

Няма данни.

Организация на мерки за предотвратяване на експозицията

Няма данни.

Технически мерки за предотвратяване на експозицията

Не позволявайте проникването на продукта в канализационни тръби, канализационни системи или подземна вода.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние

в течно състояние

Цвят

Светложълт

Мирис

специфичен

Важни данни за здравето, безопасността и околната среда

Мирисни праг	Няма данни.
Точка на топене/Точка на замръзване	Няма данни.
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	> 290 °C
запалимост	Няма данни.
Горна/долна граница на запалимост или експлозия (об. %)	Няма данни.
точка на възпламеняване	> 120 °C
Температура на самозапалване	Няма данни.

Температура на разлагане	Няма данни.
pH	7 — 9
Вискозитет	Няма данни.
разтворимост	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма данни.
Налягане на парите	Няма данни.
Плътност / тегло	Плътност: 0.9 – 1.05 g/cm ³
Плътност на парите	Няма данни.
Характеристики на частиците	Няма данни.

9.2 Друга информация

експлозивни свойства	Няма данни.
----------------------	-------------

Друга информация

Налягане на парите (перметрин): 0.749 mPa при 25 °C.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реакционна способност

Няма данни.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормална употреба и по отношение на всички инструкции за работа/боравене/ съхранение (вижте раздел 7).

10.3 Възможност за опасни реакции

Продуктът е стабилен при нормална употреба и в съответствие с инструкциите за употреба и съхранение.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Не подлагайте на горещина и директна слънчева светлина.

10.5 Несъвместими материали

Няма информация.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При нормална употреба не се очакват опасни продукти от разграждане. При горене/експлозия се освобождават газове, представляващи опасност за здравето.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

(а) Остра токсичност
за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Тип	Вид	Време	стойност	метод	Забележка
алкохоли, C12-14, етоксилани (>2.5 EO)	орално	LD ₅₀	плъх	/	> 5000 mg/kg	/	/
Алкил полиглицолетер C16-18 и C18 ненаситен	орално	LD ₅₀	плъх	/	> 4100 mg/kg	/	/
пиперонил бутоксид (ISO)	орално	LD ₅₀	плъх	/	4570 mg/kg	OECD 401	/
пиперонил бутоксид (ISO)	вдишване (прах / мъгла)	LC ₅₀	плъх	4 h	> 5.9 mg/l	OECD 403	/
пиперонил бутоксид (ISO)	дермално	LD ₅₀	заек	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
перметрин (ISO)	орално	LD ₅₀	плъх	/	554 mg/kg bw	OECD 401	/
перметрин (ISO)	дермално	LD ₅₀	плъх	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
перметрин (ISO)	вдишване (аерозол)	LC ₅₀	плъх	4 h	> 4.638 mg/l	OECD 403	/
тетраметрин (ISO)	орално	LD ₅₀	плъх	/	> 2000 mg/kg	OECD 423 OECD 423	/
тетраметрин (ISO)	дермално	LD ₅₀	плъх	/	> 2000 mg/kg	OECD 402 OECD 402	/
тетраметрин (ISO)	инхалаторна	LC ₅₀	плъх	4 h	> 5.63 mg/l	OECD 403	/

(b) Корозивност/дразнене на кожата
за компоненти

Химично наименование	Вид	Време	резултат	метод	Забележка
Алкил полиглицолетер C16-18 и C18 ненаситен	заек	/	Дразни.	/	/
перметрин (ISO)	заек	/	Не дразни.	OECD 404	/

Допълнителна информация

Причинява възпаление на кожата.

(c) Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Вид	Време	резултат	метод	Забележка
алкохоли, C12-14, етоксилани (>2.5 EO)	/	заек	/	Силно дразнене.	/	/
алкохоли, C12-15, етоксилани	/	заек	/	Силно дразнене.	/	/
перметрин (ISO)	/	заек	/	Не дразни.	OECD 405	/

Допълнителна информация

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

(d) сенсibilизация на дихателните пътища или кожата
Няма данни.

Допълнителна информация

Възможна е сенсibilизация при контакт с кожата.

(e) Мутагенност (зародишни клетки)
за компоненти

Химично наименование	Тип	Вид	Време	резултат	метод	Забележка
перметрин (ISO)	in-vitro Мутагенност	/	/	отрицателен	OECD 473	/
перметрин (ISO)	in-vivo Мутагенност	/	/	Не е мутагенен.	OECD 475	/

(f) Канцерогенност

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Тип	Вид	Време	стойност	резултат	метод	Забележка
перметрин (ISO)	орално	NOAEL	плъх	/	75 мг/кг т.т./ден	Няма въздействие	OECD 453	/

(g) Репродуктивна токсичност

за компоненти

Химично наименование	Тип репродуктивна токсичност	Тип	Вид	Време	стойност	резултат	метод	Забележка
перметрин (ISO)	Развитието токсичност	NOAEL	заек	/	500 mg/kg телесно тегло/ден	Няма въздействие	OECD 414	/
перметрин (ISO)	Ефект върху плодовитостта	NOAEL	плъх	/	500 mg/kg телесно тегло/ден	Няма въздействие	OECD 416	/
перметрин (ISO)	Майчина токсичност	NOAEL	заек	/	250 mg/kg телесно тегло/ден	Няма въздействие	OECD 414	/

Резюме на оценка на CMR свойства

Няма данни.

(h) СТОО (специфична токсичност за определени органи) – еднократна експозиция

Няма данни.

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

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Тип	Вид	Време	Експозиция	орган	стойност	резултат	метод	Забележка
перметрин (ISO)	орално	NOAEL	плъх	90 дни	/	/	8.6 mg/kg телесно тегло/ден	Няма въздействие	OECD 408	/
перметрин (ISO)	дермално	NOAEL	плъх	13 седмици	/	/	1000 mg/kg телесно тегло/ден	/	OECD 411	5 дни седмично; 6 часа дневно
перметрин (ISO)	вдишване (аерозол)	NOAEL	плъх	13 седмици	/	/	0.2201 mg/l	Няма въздействие	OECD 413	5 дни седмично; 6 часа дневно

(j) Опасност при вдишване

Няма данни.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Няма данни.

Взаимодействия

Няма данни.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система за продукт

Сместа не съдържа вещества, които са включени в списъка на веществата със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, изготвен в съответствие с член 59 от Регламента REACH, в концентрация $\geq 0,1$ тегловни %.

Сместа не съдържа вещества, идентифицирани като вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите на Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, в концентрация $\geq 0,1$ тегловни %.

Друга информация

Няма данни.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Остра токсичност
за компоненти

Химично наименование	Тип	стойност	Време на експонация	Вид	организъм	метод	Забележка
пиперонил бутоксид (ISO)	LC ₅₀	3.94 mg/l	96 h	риба	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	/
пиперонил бутоксид (ISO)	EC ₅₀	0.51 mg/L	48 h	Ракообразни	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
пиперонил бутоксид (ISO)	EC ₅₀	3.89 mg/l	72 h	водорасли	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
алкохоли, C12-15, етоксилирани	EC ₅₀	0.7 mg/l	96 h	водорасли	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
алкохоли, C12-15, етоксилирани	EC ₅₀	0.39 mg/l	48 h	Ракообразни	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	/
алкохоли, C12-15, етоксилирани	EC ₅₀	302 µg/l	48 h	Ракообразни	<i>Daphnia magna</i>	/	/
алкохоли, C12-15, етоксилирани	LC ₅₀	1400 µg/l	96 h	риба	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
перметрин (ISO)	LC ₅₀	8.9 µg/l	96 h	риба	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203 OECD 203	/
перметрин (ISO)	LC ₅₀	0.145 mg/l	96 h	риба	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 OECD 203	/
перметрин (ISO)	EC ₅₀	0.00127 mg/l	48 h	Ракообразни	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
перметрин (ISO)	EC ₅₀	> 1.13 mg/l	72 h	водорасли	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
перметрин (ISO)	NOEC	> 0.0131 mg/l	72 h	водорасли	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 OECD 201	/
перметрин (ISO)	EC ₁₀	0.0023 mg/l	72 h	водорасли	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
перметрин (ISO)	EC ₅₀	> 1000 mg/l	3 h	Микроорганизми	Активирана утайка	OECD 209	/
перметрин (ISO)	NOEC	0.00495 mg/l	3 h	Микроорганизми	/	OECD 209 OECD 209	/
перметрин (ISO)	LD ₅₀	0.163 µg/l	/	пчела	<i>Apis mellifera</i>	/	/
тетраметрин (ISO)	LC ₅₀	0.033 mg/l	96 h	риба	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 OECD 203	/
тетраметрин (ISO)	EC ₅₀	0.47 mg/l	48 h	Ракообразни	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
тетраметрин (ISO)	EC ₅₀	1.36 mg/l	72 h	водорасли	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	/

Хронична токсичност
за компоненти

Химично наименование	Тип	стойност	Време на експонация	Вид	организъм	метод	Забележка
пиперонил бутоксид (ISO)	NOEC	0.18 mg/l	/	риба	<i>Pimephales promelas</i>	EPA OPP 72-4	/
пиперонил бутоксид (ISO)	NOEC	0.03 mg/l	21 дни	ракообразни	<i>Daphnia magna</i>	/	/
пиперонил бутоксид (ISO)	NOEC	0.824 mg/l	72 h	Водорасли	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
перметрин (ISO)	NOEC	0.00041 mg/l	35 дни	риба	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	/
перметрин (ISO)	NOEC	0.0047 µg/L	21 дни	ракообразни	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
перметрин (ISO)	EC ₅₀	126 mg/kg	14 дни	Микроорганизми и в земята	<i>Lampito mauritii</i>	/	/

тетраметрин (ISO)	NOEC	0.72 mg/l	/	водорасли	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
-------------------	------	-----------	---	-----------	--------------------------------	----------	---

12.2 Устойчивост и разградимост

Абиотично разпадане, физично и фотохимично елиминирание
за компоненти

Химично наименование	Елементи на околната среда	вид / метод	Полуживот	Резултат	метод	Забележка
перметрин (ISO)	въздух	фотодеградация	0.701 дни	/	период на полуразпад	Концентр. ОН-радикали: 500000 / cm ³
перметрин (ISO)	вода	/	> 365 дни	/	период на полуразпад	pH < 7
перметрин (ISO)	вода	/	> 365 дни	/	период на полуразпад	pH 7
перметрин (ISO)	вода	/	35 - 42 дни	/	период на полуразпад	pH > 7
перметрин (ISO)	земя	/	11 - 21.2 дни	/	период на полуразпад	/

Биоразграждане
за компоненти

Химично наименование	Тип	степен	Време	Резултат	метод	Забележка
алкохоли, C12-14, етоксилирани (>2.5 EO)	способност за биоразграждане	72.5 %	28 дни	/	OECD 301 F	/
Алкил полиглицолетер C16-18 и C18 ненаситен	Способност за биоразграждане	83 %	28 дни	/	OECD 301 D	/
пиперонил бутосид (ISO)	/	/	/	не е бързо разградимо.	OECD 301 D	/
алкохоли, C12-15, етоксилирани	способност за биоразграждане	79 %	28 дни	/	OECD 301 F	/
перметрин (ISO)	Биоразградимост във вода	5 %	28 дни	/	OECD 301 B	/
тетраметрин (ISO)	-	/	/	лесно биоразградим	OECD 302 C	/

12.3 Биоакумулираща способност

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода
за компоненти

Химично наименование	посредник	стойност	Температура °C	pH	Концентрация	метод
Алкил полиглицолетер C16-18 и C18 ненаситен	Октанол-вода (log Pow)	4.2	/	/	/	/
пиперонил бутосид (ISO)	октанов-вода (log Kow)	4.8	/	6.5	/	OECD 117
перметрин (ISO)	Октанол-вода (log Pow)	4.67	25	/	/	/
тетраметрин (ISO)	Октанол-вода (log Pow)	> 4.09	/	/	/	OECD 107

Биоконцентрационен фактор
за компоненти

Химично наименование	Вид	организъм	стойност	Продължителност	Резултат	метод	Забележка
алкохоли, C12-14, етоксифирани (>2.5 EO)	BCF	/	237	/	/	/	/
пиперонил бутосид (ISO)	BCF	/	91 - 380	/	/	OECD 305 E	/
перметрин (ISO)	BCF	Cyprinodon variegatus	290 - 620	/	/	/	/
перметрин (ISO)	BCF	риба	< 2000	/	/	/	/

12.4 Преносимост в почвата

Известното или прогнозирано разпространение в компонентите на околната среда

Няма данни.

Повърхностно напрежение

Няма данни.

Адсорбция / десорбция
за компоненти

Химично наименование	Тип	Критерий	стойност	Резултат	метод	Забележка
перметрин (ISO)	земя	Константа на Хенри (H)	0.0046 - 0.045 Pa.m ³ / mol	/	/	/
тетраметрин (ISO)	земя	log KOC	3.3 - 3.4	/	OECD 121	/

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не е правена оценка.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

за продукт

Сместа не съдържа вещества, които са включени в списъка на веществата със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, изготвен в съответствие с член 59 от Регламента REACH, в концентрация $\geq 0,1$ тегловни %. Сместа не съдържа вещества, идентифицирани като вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите на Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, в концентрация $\geq 0,1$ тегловни %.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма данни.

12.8 Допълнителна информация

за продукт

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. Без замърсяване.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Премахване на продукта / опаковката

Изхвърляне на остатъците от продукта

Предотвратявайте изтичане в отводнителната/канализационната система. Изхвърлянето трябва да се извършва според официалните регулации: предавайте отпадъците на упълномощено предприятие за

събиране/отстраняване/преобразуване на опасни отпадъци.

Код на отпадъците
Няма данни.

Опаковки
Изхвърляне в съответствие с Наредбата за управление на отпадъците. Предоставете изпразнения докрай контейнер на органи, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци.

Код на отпадъците
Няма данни.

Методи за обработване на отпадъците
Изхвърляне в съответствие с Наредбата за управление на отпадъците.

Вероятност за разлив в канализацията
Да не се изхвърля в канализацията.

Забележки
Спазвайте приложимото законодателство.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН			
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (перметрин (ISO), тетраметрин (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), tetramethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), tetramethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), tetramethrin (ISO))
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране			
9	9	9	9
 	 	 	 
14.4 Опаковъчна група			
III	III	III	III
14.5 Опасности за околната среда			
ДА	Marine pollutant	ДА	ДА
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите			

Ограничени количества 5 L Специални предупреждения 274, 335, 375, 601 Инструкции за опаковане P001, IBC03, LP01, R001 Специални разпоредби за опаковане PP1 Транспортна категория 3 Ограничение за тунели (-) Classification code M6	Ограничени количества 5 L EmS F-A, S-F точка на възпламеняване 120 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Ограничени количества 5 L
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация			
	-		

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 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химичните вещества (REACH)
- 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) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006

ЛОС стойност по Директива 2004/42/ЕО

Не е приложимо

Регламент (ЕО) № 648/2004 относно детергентите

Няма данни.

Специфични инструкции

- Спазвайте правилата във връзка с трудовите правоотношения и защитата от опасни вещества за млади хора, бременни жени и кърмачки.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

От доставчика не е извършена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество/смес.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Промени в информационния лист за безопасност

2.3 Други опасности 3.2 Смеси 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване 8.1 Параметри на контрол 9.2

Друга информация 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008 11.2
Информация за други опасности 12.1 Токсичност 12.2 Устойчивост и разградимост 12.3 Биоакмулираща
способност 12.4 Преносимост в почвата 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система 14.
Информация относно транспортирането

Източници на ключови данни, използвани при изготвяне на STL "

Информационен лист за безопасност на суровините

Съкращения и акроними

ATE - Оценка на острата токсичност
ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ADN - Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
Европейския комитет за стандартизация. - Европейски комитет за стандартизация
C&L - Класификация и етикетирание
CLP - Регламент относно класифицирането, етиктирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
CAS# - Номер на Службата за химични индекси
CMR - Канцерогенно, мутагенно или токсично за репродукцията (вещество)
ОБХВ - Оценка за безопасност на химичното вещество
ДБХВ - Доклад за безопасност на химичното вещество
DMEL - Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL - Получена недействаща доза/концентрация
DPD - Директива за опасните препарати 1999/45/ЕО
DSD - Директива за опасните вещества 67/548/ЕО
ПНВ - Потребител надолу по веригата
ЕО - Европейска общност
ECHA - Европейска агенция по химикали
ЕС номер - EINECS или ELINCS номер (вж. също EINECS и ELINCS)
ЕИП - Европейско икономическо пространство (ЕС + Исландия, Лихтенщайн и Норвегия)
ЕО - Европейска икономическа общност
EINECS - Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества
ELINCS - Европейски списък на нотифицираните химични вещества
EN - Европейски стандарт
EQS - Стандарт за качество на околната среда
ЕС - Европейски съюз
Eurhrac - Европейски каталог на фразите
EWC - Европейски каталог на отпадъците (заменен от LoW – вж. по-долу)
GES - Общ сценарий на експозиция
GHS - Глобална хармонизирана система
IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт
ICAO-TI - Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха
IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IMSBC - Международен кодекс за превоз на твърди насипни товари по море
IT - Информационни технологии
IUCLID - Международна уеднаквена база данни за химическа информация
IUPAC - Международен съюз за чиста и приложна химия
JRC - Съвместен изследователски център
Kow - Коефициент на разпределение октанол-вода
LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация
LD50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза)
Вд - Юридическо лице (Правен субект)
LoW - Списък на отпадъците (вж. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Водещ регистрант
П/В - Производител/вносител
ДЧ - Държави-членки
MSDS - Информационен лист за безопасност на материала
ОС - Работни условия
ОИСП - Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL - Гранична стойност на професионална експозиция
ОВ - Официален вестник
ИП - Изключителен представител
OSHA - Европейска агенция за безопасност и здраве при работа
PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество
РЕС - Предполагаема действаща концентрация
PNEC(s) - Предполагаема недействаща концентрация(и)
ЛПС - Лични предпазни средства
(Q)SAR - Качествена зависимост структура-активност

REACH - Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
RIP - Проект за прилагане на REACH
МУР - Мярка за управление на риска
SCBA - Автономен дихателен апарат
ИЛБ - Информационен лист за безопасност
SIEF - Форум за обмен на информация за веществото
МСП - Малки и средни предприятия
СТОО - Специфична токсичност за определени органи
(СТОО) ПЕ - Повтаряща се експозиция
(СТОО) ЕЕ - Еднократна експозиция
SVHC - Вещество, поражд

Значение на H фразите от точка 3 на информационния лист за безопасност

H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H371 Може да причини увреждане на органите.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.



- ☐ Предоставено правилно етикетиране на продукта
- ☐ Съответствие с местното законодателство
- ☐ Предоставена правилна класификация на продукта
- ☐ Предоставени точни данни за транспортиране

BENS

© Consulting

| www.bens-consulting.com

Информацията в информационния лист за безопасност се основава на настоящото знание и удовлетворява изискванията на ЕС и националното законодателство. От друга страна, работните условия на потребителя са извън нашите знания и контрол. Продуктът не трябва да се използва за цели, които се различават от посочените в раздел 1, без да има писмено разрешение. Потребителят е отговорен да гарантира, че са предприети необходимите стъпки за удовлетворяване на законите и регламентите. Работата с продукта може да се извършва само от лица над 18-годишна възраст, които са удовлетворително информирани за начина на работа, опасните свойства и необходимите предпазни мерки за безопасност. Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, описва продукта само с оглед на изискванията за охрана на здравето и безопасността и следователно не трябва да се смята, че тя гарантира конкретни свойства.