



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/ ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА ГАРАНТ

1.1 Идентификация на препарата

Търговско име	К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25
Код на продукта (UVP)	05939488

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

Употреба	Инсектицид
----------	------------

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик	Байер КропСайънс АГ ул. Алфред Нобел 50 40789 Монхайм на Рейн Германия
Телефакс	+49 (0) 2173 38 7394
Отговорен отдел	Управление на безопасността и спецификацията на продуктите +49 (0) 2173 38 3409/ 3189 (в работни дни)
E-mail:	BCS-MSDS@bayer.com

1.4 Телефонен номер за спешни случаи

Център за първа помощ	УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов" бул. Ген. Тотлебен 21
Телефон за спешни случаи	(02) 915 44 09
E-mail:	poison_centre@mail.orbitel.bg

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТТА

2.1 Класификация на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) No 1272/2008 относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси

Запалими течности: Категория 3
H226 Запапалими течност и пари.

Остра токсичност: Категория 4
H302 Вреден при поглъщане.

Опасност при вдишване: Категория 1
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

Сериозно увреждане на очите: Категория 1
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Остра токсичност (инхал.): Категория 4
H332 Вреден при вдишване.

Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция: Категория 3
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция: Категория 3
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Опасно за водната среда — остра опасност: Категория 1
H400 Силно токсичен за водните организми.

Опасно за водната среда — хронична опасност: Категория 1
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Класификация съгласно Директиви на ЕС No 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) No 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси

Изисква се етикет, съдържащ рисковете при доставка, съхранение и използване.

Опасни компоненти, които задължително трябва да бъдат посочени върху етикета:

- Делтаметрин
- Пиперонил бутоксид
- Разтворител – нафта (петролен продукт), леки ароматни фракции

Пиктограми за опасност:



Сигнална дума: ОПАСНО

Предупреждения за опасност:

H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване и напукване на кожата.
EUN401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Препоръки за безопасност:

P240	Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемащото оборудване.
P280	Да се използват предпазни маски, предпазни ръкавици, предпазно облекло и предпазни очила.



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
 102000002608

1/12
 Дата на ревизиране: 29.03.2017
 Дата на отпечатване: 19.09.2017

- P305 + P351** ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
- P308 + P311** ПРИ явна или предполагаема експозиция: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/...
- P501** Съдържанието/ опаковките да се изхвърлят в съответствие с местните разпоредби за третиране на опасни отпадъци.

2.3 Други рискове

Възможно е да се появят кожни усещания, като парене или смъдене на лицето и лигавиците. Въпреки това, тези усещания не предизвикват лезии и са с преходен характер (макс. 24 часа).

РАЗДЕЛ 3: СЪДЪРЖАНИЕ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВА

3.2 Смеси

Химична природа

Емулсионен концентрат (ЕС)
 Делтаметрин : Пиперонил бутоксид = 25 : 225 g/l

Опасни компоненти

Предупреждения за опасност съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008

Наименование	CAS-No. / EC-No./ REACH Reg. No.	Регламент (ЕО) No 1272/2008	Концентрация [%]
делтаметрин	52918-63-5/ 258-256-6	Опасно за водната среда - остра опасност - 1; H400 Опасно за водната среда -дългосрочна опасност -1; H410 Остра токсичност - 3; H301 Остра токсичност - 3; H331	2,70
Пиперонил бутоксид	51-03-6 200-076-7 01-2119537431- 46-xxxx	Опасно за водната среда - остра опасност - 1; H400 Хронична токсичност за водната среда -1; H410	23,90
Тетрапропилен бензен сулфонат, калциева сол	11117-11-6 234-360-7	Остра токсичност - 4; H312 Дразнене на кожата - 2; H315 Сериозно увреждане на очите - 1; H318 Опасно за водната среда -дългосрочна опасност - 3; H412	> 1,00 < 25,00
2-метилпропан-1-ол	78-83-1 201-148-0	Запалима течност - 3; H226 Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция - 3; H335 Дразнене на кожата - 2; H315 Сериозно увреждане на очите - 1; H318 Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция - 3; H336	> 1,00 < 5,00



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

Разтворител Нафта (петролен продукт), леки ароматни фракции	64742-95-6 265-199-0 01-2119486773-24-xxxx	Запалима течност - 3; H226 Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция - 3; H336 Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция - 3; H335 Дих. токсичност - 1; H304 Опасно за водната среда - дългосрочна опасност - 2; H411	> 25,00
---	--	---	---------

Допълнителна информация

Делтаметрин	52918-63-5	М-Фактор: 1.000.000 (остро въздействие), 1.000.000 (хронично въздействие)
Пиперонил бутоксид	51-03-6	М-Фактор: 1 (остро въздействие)

За пълния текст на предупрежденията за опасност, посочени в настоящия раздел, вж Раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи мерки	Излезте от опасната зона. Поставете и транспортирайте жертвата в стабилна позиция (разположена настрани). Незабавно свалете замърсеното облекло и го изхвърлете безопасно.
Вдишване	Пострадалият да се премести на чист въздух и да се остави на топло и в покой. Да се осъществи незабавно връзка с лекар или център по токсикология.
Контакт с кожата	Незабавно измийте с много сапун и вода в продължение на поне 15 минути. Топлата вода би могла да увеличи конкретния интензитет на дразненето/ параестезията. Това не е симптом на системно отравяне. В случай на дразнене на кожата, може да се приложат масла или лосиони, съдържащи витамин Е. Ако симптомите продължат, свържете се с лекар.
Контакт с очите	Очите да се изплакнат незабавно обилно с вода, като се измива и под клепачите в продължение на поне 15 минути. Контактните лещи (ако има такива) да се отстранят след първите 5 минути, а след това да се продължи изплакването на очите. Топлата вода може да увеличи конкретния интензитет на дразненето/ параестезията. Това не е симптом на системно отравяне. Да се поставят успокояващи капки в очите, а ако е необходимо - капки за очи с обезболяващо действие. Да се потърси незабавно медицинска помощ.
Поглъщане	Да се изплакне устата. Да се дава вода за пиене на малки глътки. Да НЕ СЕ предизвиква повръщане. Да не се оставя пострадалият без наблюдение. Да се осъществи незабавно връзка с лекар или център по токсикология.



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

4.2 Най-важни симптоми и ефекти, остри или забавени във времето

Локални симптоми Параестезия на кожата и очите, която би могла да бъде болезнена. Обикновено е преходна в рамките на 24 часа. Дразнене на кожата, очите и лигавиците, кашляне, кихане.

Системни симптоми Дискомфорт в гърдите, учестен пулс, понижено кръвно налягане, гадене, болки в корема, диария, повръщане, замаяност, замъглено виждане, главоболие, хранителна непоносимост, сънливост, кома, конвулсии, тремори, отпадналост, хиперреактивност на дихателните пътища, белодробен оток, сърцебиене, потрепване на мускулите, апатия, виене на свят.

4.3 Индикации за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

Рискове Този продукт съдържа пиретроид. **ДА НЕ СЕ БЪРКА С ОТРАВЯНЕ** с карбаматни или органофосфатни съединения.

Лечение Системно лечение: Първоначално симптоматично лечение. Да се следят респираторните и сърдечни функции. В случай на поглъщане да се направи промивка на стомаха (само при поглъщане на значително количество в рамките на първите 2 часа). Препоръчително е да се вземе активен въглен и натриев сулфат, дори и след промивка на стомаха. Да се поддържат чисти дихателните пътища. Да се подаде кислород или да се направи изкуствено дишане при необходимост. В случай на конвулсии, да се даде бензодиазепин (напр. диазепам), съгласно стандартния прием. Ако няма ефект, може да се използва фенобарбитал.

Противопоказания: атропин.

Противопоказания: производни на адреналина.

Няма специфична противоотрова.

Възстановяването е спонтанно и без последствия.

В случай на кожно дразнене, може да се обмисли прилагането на масла или лосиони, съдържащи витамин Е.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Да се използват разпръсната водна струя; пяна, устойчива на алкохол, сухи химични смеси или въглероден диоксид.

Неподходящи пожарогасителни средства Водна струя с голям обем и висок интензитет.

5.2 Специфични опасности, произтичащи от характера на веществото или сместа

При изгаряне се образуват опасни газове.

5.3 Съвети за пожарникарите



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

Специално предпазно оборудване за пожарникари	В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. При пожар да се носят автономни дихателни апарати.
Допълнителна информация	Водата от гасенето на пожара да се събере. Да не се допуска изтичане на водата от гасенето на пожара да достигне дренажни системи или водни тела.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Предохранителни мерки	Да се избягва контакт с разлят продукт или замърсени повърхности. Отстранете всички източници на запалване. Използвайте лични предпазни средства.
------------------------------	---

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се позволява попадане на продукт в дренажни системи, повърхностни и подпочвени води.

6.3 Методи и материали за ограничаване на разлива и почистване

Методи за почистване	Разлива да се попие с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, киселинен втвърдител, универсален втвърдител, стърготини). Съберете и прехвърлете продукта в правилно етикетирани и плътно затворени контейнери. Почистете добре замърсените подове и предмети, спазвайки разпоредбите касаещи околната среда..
-----------------------------	--

6.4 Позоваване на други раздели

Информация относно безопасно използване, вж. Раздел 7.
Информация относно лични предпазни средства, вж. Раздел 8.
Информация относно третиране на отпадъците, вж. Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: ИЗПОЛЗВАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Съвети за безопасна работа	Не се налага прилагането на специфични предпазни мерки при работа с неотворени опаковки/ контейнери. Да се следват съответните съвети за манипулация. Да се осигури подходяща вентилация в помещението.
Съвети за защита от пожар и експлозия	Да се пази далеч от източници на топлина и от възпламеняване. Изпаренията могат да образуват избухлива смес с въздуха. Да се вземат мерки срещу натрупване на електростатичен заряд.
Хигиенни мерки	Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Дръжте работното облекло отделно. Измийте ръцете преди почивките и веднага след работа с продукта. Незабавно свалете замърсеното облекло и го почистете добре, преди да го използвате отново. Облекла, които не могат да бъдат почистени, трябва да бъдат унищожени (изгорени).

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

Изисквания за складовите помещения и контейнерите Контейнерите да се държат плътно затворени в сухо, хладно и добре проветриво помещение. Да се съхранява на места, които са достъпни единствено за оторизиран персонал. Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се пази от замръзване.

Съвети за обикновено съхранение Да се държи далеч от храни, напитки и фуражи.

Подходящи материали за изработка на контейнери Соех EVOH (1000L IBC)

7.3 Специфично използване от крайни клиенти - Виж етикета и/ или брошурата.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛИ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ ЗАЩИТА НА ПЕРСОНАЛА

8.1 Параметри на контрол

Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа - (изм. ДВ. бр.67 от 17 Август 2007г.):

Съставки	Гранични стойности за въздуха на работното място mg/m ³	Вид
Пиретроиди	5	8 часова експозиция

Препоръчителни концентрации във въздуха на работната среда: (BCS)

Вещество	CAS-No	Гранична стойност	Актуализация	Основание
Делтаметрин*	52918-63-5	0,02 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Пиперонил бутоксид	51-03-6	500 ppm (TWA)		OES BCS*
Разтворител Нафта (нефт), лека ароматна	64742-95-6	116 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Разтворител Нафта (нефт), лека ароматна	64742-95-6	290 mg/m ³ /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

*OES BCS - Вътрешен стандарт на Байер КропСайънс за експозиция на работниците

8.2 Контрол на експозицията

Лични предпазни средства

При нормална употреба и условия на работа да се следват инструкциите върху етикета и/ или брошурата. Във всички останали случаи следва да се прилагат долупосочените препоръки:

Защита на дихателните пътища Да се носи респиратор с филтър за защита от органични газове и пари (защитен фактор 10) в съответствие с EN140 тип А или еквивалентен. Дихателна защита трябва да се използва само за контрол на остатъчния риск от краткотрайни дейности, когато



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

всички разумни мерки са взети за намаляване на експозицията от източника, например замърсяване и/ или спиране на локалната изтегляща вентилация. Винаги да се спазват инструкциите на производителя на респиратора относно неговата употреба и поддръжка.

Защита на ръцете

Моля, спазвайте инструкциите относно пропускливостта и времето за пробив, които се предоставят от доставчика на ръкавиците. Също така да се вземат под внимание специфичните условия, при които се използва продуктът, като например опасност от разрязване, абразия и време за контакт.

Измийте ръкавиците, когато са замърсени. Изхвърлете, когато са замърсени отвътре, когато са перфорирани или когато външното замърсяване не може да бъде премахнато. Измивайте ръцете си често и винаги преди да ядете, пиете, пушите или използвате санитарен възел.

Материал- Нитрилен каучук
Скорост на пропускливост - > 480 мин
Дебелина на ръкавиците - > 0,4 mm
Защитен индекс - Клас 6

Защита на очите

Иако модателство - Защитни ръкавици, отговарящи на EN 374. Да се използват защитни очила, съответстващи на EN166 (Сфера на употреба = 5 или еквивалентна) и лицев щит EN166 (Сфера на употреба = 3 или еквивалентна)

Защита на кожата и тялото

Да се използва стандартен гащеризон категория 3, тип 6. Ако съществува риск от по-продължително излагане на въздействието на продукта, облеклото следва да е с по-висока степен на защита. Да се носят два слоя дрехи винаги, когато е възможно. Полиестерно-памучни или памучни гащеризони трябва да бъдат носени под костюм за химическа защита и трябва често да бъдат професионално изпирани. Ако върху костюмът за химическа защита попаднат капки или пръски от продукта, трябва да се почисти възможно най-бързо. Ако замърсяването е значително, костюмът се сваля внимателно и се изхвърля в съответствие с препоръките на производителя/ доставчика.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	течност, бистра
Цвят	жълт
pH	4,5 - 7,0 при 1% (23 °C) (дейонизирана вода)
Пламна точка	44°C
Плътност	ca. 0,94 g/cm ³ at 20 °C
Разтворимост във вода	смесим
Коефициент на разделяне: n-октанол/ вода	Делтаметрин: log Pow: 4.6 при 25 °C Пиперонил бутоксид: log Pow: 4.75



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

Разтворител нафта(петролна) лека ароматна: не е приложимо
Повърхностно напрежение около 27,7 mN/m при 40 °C

9.2 Друга информация

Не са налични допълнителни физико-химични данни, свързани с безопасността.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност	Стабилно при нормални условия
10.2 Химична стабилност	Стабилно при препоръчаните условия на съхранение.
10.3 Възможност за опасни реакции	Няма опасни реакции при съхранение и работа съгласно предоставените инструкции.
10.4 Условия, които трябва да се избягват	Прекалено високи или ниски температури и пряка слънчева светлина.
10.5 Несъвместими материали	Да се съхранява единствено в оригиналния съд.
10.6 Опасни продукти на разпадане	Не се очакват продукти на разпадане при нормални условия на използване.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност при поглъщане	LD50 (плъхове) 710 mg/kg
Остра токсичност при вдишване	LC50 (плъхове) 2,69 mg/l Продължителност на експозицията: 4 часа Дразни дихателните пътища.
Остра дермална токсичност	LD50 (плъхове) > 2.000 mg/kg
Дразнене на кожата	Не дразни кожата (зайци)
Дразнене на очите	Силно дразни очите (зайци)
Сенсибилизация	Не води до повишаване на чувствителността (морско свинче) OECD Ръководство за тестване 406, Тест на Магнусон&Клигман

Оценка на специфична токсичност на определени органи (STOT) – еднократна експозиция

Делтаметрин: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са спазени.
Пиперонил бутоксид: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са спазени.
Разтворител нафта(петролна) лека ароматна: Може да причини дразнене на дихателните пътища.,
Разтворител Нафта (нефтен), лек ароматен: Може да причини сънливост или световъртеж.

Оценка на специфична токсичност на определени органи (STOT) – еднократна експозиция



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

Делтаметрин е причинил невро-поведенчески ефекти и / или невропатологични промени в проучванията при животни. Токсичните ефекти на делтаметрин са свързани с преходна хиперактивност, характерна за пиретроидната невротоксичност.

Пиперонил бутоксидът не причинява специфична токсичност за прицелните органи при експерименталните проучвания при животни.

Разтворител Нафта (петролна), лека ароматна: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Оценка на мутагенността

Делтаметрин не проявява мутагенни свойства или генотоксични ефекти при изследванията *in vitro* и *in vivo*.

Пиперонил бутоксид не проявява мутагенни свойства или генотоксични ефекти при изследванията *in vitro* и *in vivo*.

Разтворител Нафта (петролна), лека ароматна не се смята за мутаген.

Оценка на канцерогенността

Делтаметрин не е канцерогенен при изследванията с хранене при плъхове и мишки през цялата продължителност на живота им.

Пиперонил бутоксид не е канцерогенен при изследванията с хранене при плъхове и мишки през цялата продължителност на живота им.

Разтворител Нафта (петролна), лека ароматна: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са спазени.

Оценка на токсичността, влияеща върху възпроизводителната способност

Делтаметрин не предизвика токсичност спрямо възпроизводителната способност при изследване на две поколения плъхове.

Пиперонил бутоксид не предизвика токсичност спрямо възпроизводителната способност при изследване на две поколения плъхове.

Разтворител Нафта (петролна), лека ароматна: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са спазени.

Оценка на токсичността за развитието

Делтаметрин предизвика токсичност за развитието единствено при дози, които са токсични за майката. Ефектите върху развитието, наблюдавани с делтаметрин, са свързани с токсичността спрямо майката.

Пиперонил бутоксид не причинява токсичност за развитието при плъхове и зайци.

Разтворител Нафта (петролна), лека ароматна: няма налична информация.

Опасност при вдишване:

Разтворител Нафта (петролна), лека ароматна: Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Допълнителна информация

Възможно е да се появят кожни усещания, като например парене или щипане по лицето и лигавиците. Въпреки това, тези усещания не водят до образуване на рани и са с преходен характер (максимум 24 часа).

Дразни дихателната система.



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Токсичност при риби	LC50 (Danio rerio (Риба зебра) 0,061 mg/l Продължителност на експозицията: 96 часа Посочената стойност се отнася до активното вещество делтаметрин.
Токсичност при водни безгръбначни	EC50 (Daphnia magna, Водна бълха) 0,0075 mg/l Продължителност на експозицията: 48 часа
Токсичност при водни растения	EC50 (Algae, Водорасли) > 9,1 mg/l Продължителност на експозицията: 96 часа Посочената стойност се отнася до активното вещество делтаметрин.

12.2. Устойчивост и разградимост

Биоразградимост	Делтаметрин: не е бързо биоразградим. Пиперонил бутоксид: не е бързо биоразградим. Разтворител Нафта (петролна), лека ароматна: бързо биоразградима.
Кос	Делтаметрин - Кос: 10240000 Пиперонил бутоксид - Кос: 399 - 830

12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулиране	Делтаметрин: Фактор на биоконцентрация (BCF): 1.400 Не се биоакмулира. Пиперонил бутоксид: възможна биоакмулация. Разтворител Нафта (петролна), лека ароматна: няма информация.
---------------	---

12.4 Преносимост в почвата

Преносимост в почвата	Делтаметрин: Неподвижен в почвата. Пиперонил бутоксид: Умерена подвижност в почвата. Разтворител Нафта (петролна), лека ароматна: Слаба подвижност в почвата.
-----------------------	---

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

РВТ и vPvB оценка	Делтаметрин: Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (РВТ). Това вещество не се счита за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB). Пиперонил бутоксид: Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (РВТ). Това вещество не се счита за много устойчиво и
-------------------	---



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

много биоакмулиращо (vPvB).

Разтворител Нафта (петролна), лека ароматна:

Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT). Това вещество не се счита за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB).

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация Няма други ефекти, които следва да бъдат посочени.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт	В съответствие с действащите разпоредби. Ако е необходимо, след консултация с оператора на обекта и/ или отговорните служби, продуктът може да бъде изхвърлен на сметище или в пещ за изгаряне на отпадъци. Да не се изхвърля в канализацията.
Замърсени опаковки	Опаковки, които не са напълно изпразнени, трябва да се третират като опасен отпадък.
Код на отпадъка	02 01 08* - агрохимичен отпадък, съдържащ опасни вещества.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR/RID/ADN

14.1 Номер по списъка на ООН	1993
14.2 Подходящо наименование на пратката	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, n.o.s. (ДЕЛТАМЕТРИН, РАЗТВОРИТЕЛ НАФТА (ПЕТРОЛЕН ПРОДУКТ), ЛЕКИ АРОМАТНИ ФРАКЦИИ)
14.3 Клас(ове) опасност при транспортиране	3
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Знак за екологична опасност	ДА
Опасност номер	30
Тунелен код	D/E
Специална клауза	640E

* Тази класификация принципно не е валидна за пренасяне с танкери по вътрешните водни пътища. Моля, обърнете се към производителя за допълнителна информация.

IMDG

14.1 Номер по списъка на ООН	1993
------------------------------	------



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

14.2 Подходящо наименование на пратката	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, n.o.s. (ДЕЛТАМЕТРИН, РАЗТВОРИТЕЛ НАФТА (ПЕТРОЛЕН ПРОДУКТ), ЛЕКИ АРОМАТНИ ФРАКЦИИ)
14.3 Клас(ове) опасност при транспортиране	3
14.4 Опаковъчна група	III
14.5. Морски замърсител	ДА

IATA

14.1 Номер по списъка на ООН	1993
14.2 Подходящо наименование на пратката	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, n.o.s. (ДЕЛТАМЕТРИН, РАЗТВОРИТЕЛ НАФТА (ПЕТРОЛЕН ПРОДУКТ), ЛЕКИ АРОМАТНИ ФРАКЦИИ)
14.3 Клас(ове) опасност при транспортиране	3
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Знак за екологична опасност	NE

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Вж. раздели 6 до 8 от настоящия Информационен лист за безопасност.

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Анекс II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

В съответствие с Кодекса IBC не се предвижда транспортиране в насипно състояние.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Допълнителна информация:

Класификация на Световната здравна организация: II (Умерено опасен).

15.2 Оценка на безопасността на химичното вещество или сместа

Оценка на безопасността на химичното вещество или сместа не е необходима.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Текст на предупрежденията за опасност, посочени в Раздел 3

H226	Запалими течност и пари.
H301	Токсичен при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Причинява дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно учреждане на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.



К-ОБИОЛ ЕК25 / К-ОВИОЛ ЕС25

Версия 6 /
102000002608

1/12
Дата на ревизиране: 29.03.2017
Дата на отпечатване: 19.09.2017

H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
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.

Съкращения и акроними

ADN Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари от
Вътрешни водни пътища
ADR Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE Оценка за остра токсичност
CAS-Nr. Chemical Abstracts Service number
EC-No. Номер на европейската общност
ECx Ефективна концентрация до x%
EINECS Европейски списък на съществуващите търговски вещества
ELINCS Европейски списък на нотифицираните химични вещества
EN Европейски стандарт
ЕС Европейски съюз
IATA Международна асоциация за въздушен транспорт
IBC Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно
състояние (Кодекс IBC)
ICX Концентрацията на инхибиране до x%
IMDG Международни морски опасни товари
LCX Смъртоносна концентрация до x%
LDX Смъртоносна доза до x%
LOEC / LOEL Най-ниска наблюдавана концентрация / ниво
MARPOL Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването на морето от кораби
N.O.S. Не е посочено друго
NOEC / NOEL Никаква концентрация / ниво на наблюдавано въздействие
OECD Организация за икономическо сътрудничество и развитие
RID Регламенти относно международния железопътен превоз на опасни товари
TWA Средно претеглено време
UN Обединените нации
WHO Световна здравна организация

Информацията, съдържаща се в настоящия Информационен лист за безопасност е в съответствие с изискванията, постановени в Регламент (ЕС) 1907/2006 и Регламент (ЕС) 2015/830, изменящ Регламент (ЕС) No 1907/2006 и всички негови последващи изменения. Този Информационен лист за безопасност представлява допълнение към инструкциите за употреба, но не ги замества. Информацията, съдържаща се в него се основава на данните, налични относно съответния продукт към датата на съставяне на документа. Потребителите следва да имат предвид възможните рискове при използване на продукта за цели, различни от предвидените. Необходимата информация отговаря на настоящите изисквания на законодателството на Европейската икономическа общност. Адресатите са длъжни да спазват и всички допълнителни национални изисквания.

Причини за изменението: Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕС) № 2015/830. Раздел 2: Идентификация на опасностите. Раздел 3: Състав / информация за съставките. Раздел 8: Контрол на експозицията / лична защита. Раздел 11: Токсикологична информация за STOT (специфична токсичност за определени органи) и CMR (канцерогенна, мутагенна и токсична за репродукцията).

Промените от последната версия се открояват в полето. Тази версия заменя всички предхождащи я версии.