



K-OTHRINE SC25 12X1L BOT

Версия 3 / EU
102000012399

1/10

Дата на ревизиране: 17.07.2012
Отпечатано на: 17.09.2012

**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/ ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/
ПРЕДПРИЯТИЕТО**

1.1 Идентификация на препарата

Търговско име K-ОТРИН SC 25 / K-ОТХРИНЕ ICB SC25
12X1L BOT
Код на продукта (UVP) 06520596

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

Употреба Инсектицид

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик Байер КропСайънс АГ Алфред
Нобел щрасе 50
40789 Монхайм на Райн
Германия

Факс +49(0)2173-38-7394
Отговорен отдел Управление на безопасността и спецификацията на продуктите
+49(0)2173-38-3409/3189 (само през работно време)
Електронна поща: BCS-MSDS@bayer.com

1.4 Телефонен номер за спешни случаи

Център за първа помощ: МБАЛСМ "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи - (02) 915 44 09.
e-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
<http://www.pirogov.bg>

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТТА

2.1 Класификация на веществото или препарата

Класификация съгласно Директиви на ЕС 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕО

N Опасен за околната среда, R51/53

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Директива на ЕС относно опасните препарати 1999/45/ЕО, с измененията.

Необходим етикет за опасност за доставка/ използване.

Опасни компоненти, които трябва да бъдат посочени върху етикета:

- Делтаметрин

Символ(и)

N

Опасен за околната среда

R-фраза(и)

R51/53

Токсичен за водни организми. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда..

S-фраза(и)

S2 Да се съхранява далеч от достъп на деца.

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



K-OTHRINE SC25 12X1L BOT

Версия 3 / EU
102000012399

1/10

Дата на ревизиране: 17.07.2012
Отпечатано на: 17.09.2012

- S20/21 По време на работа да не се яде, пие и пуши.
S23 Да не се вдишва аерозолът.
S26 При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.
S35 Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин.
S37 Да се носят подходящи ръкавици.
S38 При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.
S57 Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда.
S61 Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/ информационния лист за безопасност.

2.3 Други опасности

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).

РАЗДЕЛ 3: СЪДЪРЖАНИЕ/ ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Съединения

Химична природа

Концентрирана суспензия(=течен концентрат)(SC)

Опасни компоненти

R-фраза(и) съгласно директива на ЕС 67/548/ЕИО

Обозначения за опасност съгласно Регламент (ЕО) No. 1907/2006

Наименование	CAS-No. / EC-No.	Класификация		Концентрация [%]
		Директива ЕО 67/548/ЕИО	Регламент (ЕО)No 1272/2008	
Делтаметрин	52918-63-5 258-256-6	T; R23/25 N; R50/53	Остра токсичност 3, H331 Остра токсичност 3, H301 Остро водни 1, H400 Хронично водни 1,	2,50

Допълнителна информация

За пълния текст на R-фразите/ Обозначенията за опасност, посочени в настоящия раздел, вижте Раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общо указание

Незабавно махнете замърсеното облекло и го изхвърлете по безопасен начин.

Вдишване

Преместете пострадалия на чист въздух и го оставете да почива. Свържете се незабавно с лекар или с център за токсикологичен контрол.

Допир с кожата

В случай на допир 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/ парестезията. Това не е симптом на системно отравяне. В случай на



K-OTHRINE SC25 12X1L BOT

Версия 3 / EU
102000012399

1/10

Дата на ревизиране: 17.07.2012
Отпечатано на: 17.09.2012

дразнене на кожата, може да се приложат масла или лосиони, съдържащи витамин Е.
Ако симптомите продължат, свържете се с лекар.

Контакт с очите

Изплакнете незабавно обилно с вода, мийте и под клепачите, в продължение на поне 15 минути. Премахнете контактните лещи, ако има такива, след първите 5 минути, а след това продължете да плакнете очите. Топлата вода би могла да увеличи конкретния интензитет на дразненето/ парастезията. Това не е симптом на системно отравяне. Поставете успокояващи капки за очи, а ако е необходимо - капки за очи с болкоуспокояващо действие. Потърсете медицинска помощ, ако се появи дразнене и то продължи.

Поглъщане

Изплакнете устата и давайте вода за пиене на малки глътки. НЕ предизвиквайте повръщане. В случай на поглъщане, потърсете незабавно медицинска помощ и покажете този съд или етикет.

4.2 Най-важни симптоми и ефект, както остри, така и отложени

Локални:, Парастезия на кожата и очите, която би могла да бъде силна, обикновено е преходна в рамките на 24 часа, дразнене на кожата, очите и лигавиците, кашляне, кихане

Системни: Дискомфорт в гърдите, тахикардия, хипотензия, гадене, болки в корема, диария, повръщане, замаяност, замъглено виждане, главоболие, анорексия, сънливост, кома, конвулсии, тремори, изтощеност, хиперреактивност на дихателните пътища, белодробен оток, сърцебиене, мускулна фасцикулации, апатия

4.3 Индикации за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

Рискове

НЕ трябва да бъде обърквано с органофосфорни съединения!

Лечение

Локално лечение:

Първоначално лечение: симптоматично.

Лечение

Системно лечение:

Първоначално лечение: симптоматично.

Наблюдение: респираторни и сърдечни функции.

В случай на поглъщане промивка на стомаха може да се направи при поглъщане на значително количество единствено в рамките на първите 2 часа. Въпреки това, използването на активен въглен и натриев сулфат винаги е препоръчително.

Пазете чисти дихателните пътища.

Кислород или изкуствено дишане, ако са необходими.

В случай на конвулсии следва да се даде бензодиазепин (например диазепам), съгласно стандартния режим.

Ако няма ефект, може да се използва фенобарбитал.

Противопоказания: атропин.

Противопоказания: производни на адреналина.

Няма специфична противотрова. Възстановяването е спонтанно и без последствия.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства



К-OTHRINE SC25 12X1L BOT

Версия 3 / EU
102000012399

1/10

Дата на ревизиране: 17.07.2012
Отпечатано на: 17.09.2012

Използвайте водни пръскачки, устойчива на алкохол пяна, сухи химикали или въглероден диоксид.

Неподходящи пожарогасителни средства
Водна струя с голям обем

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар се образуват опасни газове.

5.3 Съвети за пожарникарите

Специално предпазно оборудване за пожарникари
В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

Допълнителна информация

Преместете препаратата от зоните на пожара или по друг начин охладете контейнерите с вода, за да се избегне увеличаване на налягането, породено от топлината.
Когато е възможно, задръжте водата от гасенето на пожара чрез насипване на площта с пясък или пръст.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Отдалечете хората от и от посоката на вятъра от разлива / теча.
Избягвайте контактите с разлят продукт или замърсени повърхности.
Когато третирате разлят продукт, не яжте, не пийте и не пушете.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте да попадне в повърхностни води, канали и подземни води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване

Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, киселинен втвърдител, универсален втвърдител, стърготини).
Съхранявайте в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.
Измивайте подовете и замърсените обекти обилно с вода.

Допълнителни указания

Проверете и дали са налични локални процедури на обекта.

6.4 Позоваване на други раздели

Информация относно безопасната работа, виж раздел 7
Информация относно личното предпазно оборудване, виж раздел 8.
Информация относно третиране на отпадъците, виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА 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; следвайте съответните съвети за манипулация.
Подсигурете подходяща вентилация.

Съвети за защита от пожар и експлозия



К-OTHRINE SC25 12X1L BOT

Версия 3 / EU
102000012399

1/10

Дата на ревизиране: 17.07.2012
Отпечатано на: 17.09.2012

Не са необходими специални предпазни мерки.

Хигиенни мерки

Когато използвате препарата не яжте, не пийте и не пушете.

Махнете замърсените дрехи незабавно и ги почистете щателно преди повторно използване. Замърсеното работно облекло не трябва да напуска пределите на работното място.

Измийте щателно ръцете си със сапун и вода след като работите с продукта и преди хранене, пиене, дъвчене на дъвка, използване на тютюн, използване на тоалетната или нанасяне на козметични продукти.

Измийте ръцете си незабавно след работа, а ако е необходимо и вземете душ.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складовите помещения и контейнери

Съхранявайте на места, които са достъпни единствено за оторизирания персонал.

Дръжте контейнерите плътно затворени, в сухо, хладно и добре проветримо помещение. Пазете от пряка слънчева светлина.

Предпазвайте от замръзване.

Съвети за обикновено съхранение

Дръжте далеч от храни, напитки и храни за животни .

Подходящи материали

HDPE (полиетилен с висока плътност)

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Виж етикета и/ или брошурата.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Вещества, чиято концентрация във въздуха на работната среда следва да се мониторира съгласно изискванията на Наредба №13:

Вещество	Гранична стойност (mg/m ³)	Вид
Пиретроиди	5	8 часова експозиция

Препоръчителни концентрации във въздуха на работната среда: (BCS)

Вещество	Гранична стойност	Вид
Делтаметрин*	0.02 mg/m ³	8 часова експозиция

*OES BCS: Вътрешен „Стандарт на експозиция на работниците“ на Байер КрoпСайънс

8.2 Контрол на експозицията

Лично защитно оборудване

За нормална употреба и условия на работа, моля, вижте етикета и/ или брошурата. Във всички останали случаи следва да се прилагат долупосочените препоръки:

Дихателна защита

Носете респиратор с маска с филтър за частиците (фактор на защита 4), съответстващ на европейската норма EN149FFP1 или неин еквивалент. Уред за дихателна защита трябва да се



К-OTHRINE SC25 12X1L BOT

1/10

Версия 3 / EU
102000012399

Дата на ревизиране: 17.07.2012
Отпечатано на: 17.09.2012

използва само за контрол на остатъчния риск от краткотрайни дейности, когато всички разумни мерки са взети за намаляване на експозицията от източника, например задържане и/ или локална вентилация за проветряване. Винаги спазвайте инструкциите на производителя на респиратора относно носенето и поддръжката му.

Защита на ръцете	Носете нитрилни гумени ръкавици, маркирани със CE (или друг еквивалент), с минимална дебелина от 0.40 мм. Измийте при замърсяване. Изхвърлете при замърсяване от вътрешната страна, при продупчване или в случай, че замърсяването от външната страна не може да бъде отстранено. Измивайте си ръцете винаги преди хранене, пиене, пушене или използване на тоалетната.
Защита на очите	Носете защитни очила, съответстващи на EN166 (Сфера на употреба 5 или еквивалентна).
Защита на кожата и тялото	Носете стандартен гащеризон и костюм тип 6. Носете два слоя дрехи винаги, когато е възможно. Полиестерни/ памучни или памучни гащеризони трябва да бъдат носени под костюм за химична защита и трябва често да бъдат професионално изпирани.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	суспензия
Цвят	бял до светло бежов
Мирис	слаб, характерен
pH	4,5 - 7,5 при 100 % (23°C)
Пламна точка	> 100 °C
Температура на възпламеняване	415 °C
Плътност	са. 1,04 g/cm ³ при 20 °C
Разтворимост във вода	податлив на смесване
Вискозитет, динамичен	500 - 1.000 mPa.s при 20 °C
Градиент на скоростта	7,5 /s
	250 - 600 mPa.s при 20 °C
	Градиент на скоростта 20 /s
Повърхностно напрежение	33 mN/m при 25 °C
Избухливост	Не е избухлив

9.2 Друга информация

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



К-OTHRINE SC25 12X1L BOT

Версия 3 / EU
102000012399

1/10

Дата на ревизиране: 17.07.2012
Отпечатано на: 17.09.2012

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Няма налични данни

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

Съхранявайте единствено в оригиналния съд.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Не се очакват продукти на разпадане при нормални условия на ползване.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност	LD50 (плъхове) > 15.000 mg/kg Тест, проведен с подобна формулация.
Остра токсичност при вдишване	LC50 (плъхове) > 2,30 mg/l Продължителност на експозицията : 4 часа Най-висока постижима концентрация. Тест, проведен с подобна формулация.
Остра дермална токсичност	LD50 (плъхове) > 10.000 mg/kg Тест, проведен с подобна формулация.
Дразнене на кожата	Не предизвиква дразнене на кожата (зайци) Тест, проведен с подобна формулация.
Дразнене на очите	Не предизвиква дразнене на очите (зайци) Тест, проведен с подобна формулация.
Сенсibiliзация	Не води до повишаване на чувствителността. (мишки) OECD Ръководство за тестване 429, Изследване на локалните лимфни възли (LLNA)

Оценка на токсичността при повтарящо се приложение

Делтаметрин причини невро-поведенчески ефекти и/ или невропатологични промени при изследванията върху животни. Токсичните ефекти на делтаметрин са свързани с преходна хиперактивност, типична за пиретроидната невротоксичност.

Оценка на мутагенността

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

Оценка на канцерогенността

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

Оценка на токсичността, влияеща върху възпроизводителната способност



К-OTHRINE SC25 12X1L BOT

Версия 3 / EU
102000012399

1/10

Дата на ревизиране: 17.07.2012
Отпечатано на: 17.09.2012

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

Оценка на токсичността за развитието

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

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).

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Токсичност при риби LC50 (Дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss*)) 100 mg/l
Продължителност на експозицията : 96 часа
Тест, проведен с подобна формулация.

Токсичност при водни Безгръбначни животни EC50 (Водна бълха (*Daphnia magna*)) 0,0019 mg/l, Продължителност на експозицията : 48 часа
Тест, проведен с подобна формулация.

Токсичност при водни растения EC50 (*Scenedesmus subspicatus*) > 1.000 mg/l
Продължителност на експозицията : 72 часа
Тест, проведен с подобна формулация.

12.2. Устойчивост и разградимост

Биоразградимост Не е приложимо за тази смес.

12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулация *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна)
Фактор на биоконцентрация (BCF): 1.400
Посочената стойност се отнася до активното вещество deltamethrin.

12.4 Преносимост в почвата

Стабилност във вода Няма налични данни

Стабилност в почвата Не е приложимо за тази смес.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Не е относимо, тъй като не е необходим доклад за химичната безопасност. .

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация
Няма налична допълнителна екологична информация.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Препарат

В съответствие с действащите разпоредби и, ако това 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.
Не изпразвайте в каналите.



К-OTHRINE SC25 12X1L BOT

1/10

Версия 3 / EU
102000012399

Дата на ревизиране: 17.07.2012
Отпечатано на: 17.09.2012

Замърсена опаковка

Изплаквайте контейнерите по три пъти.
Не използвайте повторно празните контейнери.
Опаковки, които не са напълно изпразнени, трябва да се третират като опасен отпадък.

Код на отпадъка за неизползван продукт

020108 агрохимичен отпадък, съдържащ опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR/RID/ADN

- 14.1 Номер по списъка на ООН **3082**
14.2 Точното наименование на пратката **ЕКОЛОГИЧНО ОПАСНО ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, НЕОРГАНИЧНО ВЕЩЕСТВО, (РАЗТВОР НА ДЕЛТАМЕТРИН)**
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране **9**
14.4 Опаковъчна група **III**
14.5 Опасности за околната среда **ДА**
Опасност номер **90**
Тунелен код **E**

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

IMDG

- 14.1 Номер по списъка на ООН **3082**
14.2 Точното наименование на пратката **ЕКОЛОГИЧНО ОПАСНО ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, НЕОРГАНИЧНО ВЕЩЕСТВО, (РАЗТВОР НА ДЕЛТАМЕТРИН)**
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране **9**
14.4 Опаковъчна група **III**
14.5 Опасност за морската среда **ДА**

IATA

- 14.1 Номер по списъка на ООН **3082**
14.2 Точното наименование на пратката **ЕКОЛОГИЧНО ОПАСНО ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, НЕОРГАНИЧНО ВЕЩЕСТВО, (РАЗТВОР НА ДЕЛТАМЕТРИН)**
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране **9**
14.4 Опаковъчна група **III**
14.5 Опасности за околната среда **ДА**

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

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

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение 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:



K-OTHRINE SC25 12X1L BOT

Версия 3 / EU
102000012399

1/10

Дата на ревизиране: 17.07.2012
Отпечатано на: 17.09.2012

Сместа е класифицирана и етикетирана в съответствие с изискванията на Закона за защита от вредното въздействие на химични вещества и смеси, Наредбата за класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и смеси, Законът за защита на растенията, Наредбата за разрешаване на ПРЗ, Наредбата за условията и реда за етикетирание на ПРЗ, Наредба № 13 от 30декември 2003 г. За защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа, Директива 67/548/ЕЕС за класифициране и етикетирание на опасни химични вещества, Директива 1999/45/ЕС за препаратите, Директива 98/24/ЕС, Директива 2000/39/ЕС, Регламент 1272/2008, Регламент 1907/2006.

Допълнителна информация

Класификация на Световната здравна организация : U (Не е вероятно да доведе до остра опасност при нормална употреба)

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За това вещество не се налага оценка на химичната безопасност.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Текст на R-фразите, посочени в Раздел 3

R23/25	Токсичен при вдишване и при поглъщане.
R50/53	Силно токсичен за водни организми. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Текст на обозначенията за опасност, посочени в Раздел 3

H301	Токсичен при поглъщане.
H331	Токсичен при вдишване.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

Информацията, съдържаща се в настоящия Информационен лист за безопасност, е в съответствие с изискванията, постановени в Регламент (ЕО) 1907/2006 и Регламент (ЕО) 453/2010 изменящ Регламент (ЕО) No 1907/2006 (и всички 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. Наред с горното, припомняме на потребителите 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: Доклад за данните за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) No. 453/2010.

Промените след последната версия са посочени в полето. Тази версия заменя всички предхождащи я версии.