

| | | |
|--|----------------------|--------------|
| Група на материала | – | Стр. 1 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |
| Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен | | |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

БОРДЪР 480 СК

МЕСОТРИОН 480 Г/Л

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

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **БОРДЪР 480 СК**
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Може да се използва само като хербицид.
- 1.3. **Уникален Идентификатор На Формулата (UFI)**..... 4QV2-70YA-W00Y-AYT1
- 1.4. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** *FMC Agricultural Solutions A/S*
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.5. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1528, бул. „Искърско шосе“ №7, ТЦ „Европа“, Сграда 7, Етаж 4, Офис 8, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, www.fmcagro.bg
- 1.6. **Телефонен номер при спешни случаи**
Спешна медицинска помощ: България: **112**

При пожар, изтичане, разливане или други извънредни ситуации:

САЩ: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)

Всички други страни: +1 703 / 5273887 (CHEMTREC - Collect)

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2, Бъбрек H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1 H400: Силно токсичен за водните организми.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 1 H410: Силно токсичен за водните организми, дълготраен ефект.

| | | |
|--------------------|----------------------|--------------|
| Група на материала | – | Стр. 2 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |

2.2. Елементи на етикета

В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008, както е изменен

Продуктов идентификатор **БОРДЪР 480 СК**

Пиктограма за опасност (GHS07,
GHS09)



Сигнална дума **Внимание**

Предупреждение за опасност

H373 Може да увреди бъбреците при продължителна или
повтаряща се експозиция.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни предупреждения за
опасност

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

Препоръки за безопасност

P260 Не вдъшвайте прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/аерозоли.

P314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

P391 Съберете разлятото.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

Опасни съставки, които трябва да
бъдат описани на етикета:

Етандиол

2.3. **Други опасности** Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или
за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много
устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от
0,1% или по-високо.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

| <i>Вещество за докладване</i> | Съдържани е (% w/w) | CAS № | EC № (EINECS №) | Класификация |
|-------------------------------|---------------------------|---|-----------------------|---|
| Месотрион (ISO) | >= 30 - < 50 | 104206-82-8 609-064-00-X | | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-коэффициент (Остра токсичност за водната среда): 10 М-коэффициент (Хронична токсичност за водната среда): 10 |
| Етандиол | >= 10 - < 20 | 107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28 | | Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Бъбрек) |

| | | |
|--------------------|----------------------|--------------|
| Група на материала | – | Стр. 3 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

| | |
|------------------------------------|--|
| Основни указания | Когато се обаждате на телефона за спешни случаи, контролния център по отравяния или лекаря, или преди да започнете третиране, носете със себе си опаковката на продукта, етикета или Информационния лист за безопасност. |
| В случай на вдишване | Изведете пострадалия на чист въздух. Ако дишането е забавено или липсва, направете изкуствено дишане. Поставете болния на топло и в покой. Незабавно потърсете лекар или центъра по отровите (общоопасните вещества). |
| В случай на контакт с кожата | Незабавно свалете заразеното облекло. Незабавно отмийте обилно с вода. Ако кожното раздразнение продължава, повикайте лекар. Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба. |
| В случай на контакт с очите | Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи. Необходима е спешна медицинска помощ. |
| В случай на поглъщане | При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета. НЕ предизвиквайте повръщане. |

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

Неспецифично
Не са известни симптоми и не се очаква да се проявят.

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

Не е налична специфична противоотрова.
Лекувайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Противопожарни средства

| | |
|--------------------------------------|---|
| Подходящи пожарогасителни средства | Пожарогасителни средства - малки пожари Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пяна, сух химикал или въглероден диоксид. Пожарогасителни средства - големи пожари Пяна, устойчива на алкохол или Воден аерозол |
| Неподходящи пожарогасителни средства | Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огъня. |

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Тъй като продуктът съдържа горими органични компоненти, подпалването му би довело до образуването на гъст черен дим, който съдържа опасни продукти от изгарянето (вж. раздел 10).

Излагането на продукти от разлагането може да бъде опасно за здравето.

5.3. Съвети към пожарникарите ...

Носете пълно защитно облекло и дихателен апарат.
Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.
Охладете затворените контейнери, които са били в контакт с огън, чрез пръскане с вода.

| | | |
|--------------------|----------------------|--------------|
| Група на материала | – | Стр. 4 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

- 6.1. **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи** Разгледайте предпазните мерки, описани в раздели 7 и 8.
- 6.2. **Предпазни мерки за опазване на околната среда** Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.
Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация.
Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.
- 6.3. **Методи и материали за ограничаване и почистване** Съберете и съхранете разпръснатото количество с негорим абсорбентен материал (например пясък, пръст, диатомит) и поставете в контейнер за изхвърляне според местните / националните разпоредби (вж. раздел 13).
Изцяло почистете замърсената повърхност.
Почистете с детергенти. Избягвайте разтворители.
Запазете и изхвърлете замърсената от измиването вода.
- 6.4. **Позоваване на други раздели ..** За начините на изхвърляне виж точка 13., Разгледайте предпазните мерки, описани в раздели 7 и 8.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

- 7.1. **Предпазни мерки за безопасна работа** Не се изискват специални противопожарни мерки.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
По време на работа да не се яде, пие и пуши.
За лична защита вижте раздел 8.
- 7.2. **Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости** Не се изискват специални условия за складиране. Съхранявайте контейнерите плътно затворени на сухо, хладно и добре проветриво място. Да се пази далече от достъп на деца. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

Физически и химически е стабилен най-малко 2 години при съхранение в оригинални неотворени търговски опаковки при нормални атмосферни условия.
- 7.3. **Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** За правилна и безопасна употреба на този продукт, моля проверете условията на одобрение, приложени на етикета.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

- 8.1. **Контролни параметри**
Гранични стойности на лична експозиция
- | Съставки | CAS номер | Стойност тип
(Вид на излагането
/въздействието) | Параметри на контрол | Основа |
|-----------------|-------------|---|--------------------------------|------------|
| месотрион (ISO) | 104206-82-8 | TWA | 5 mg/m ³ | Syngenta |
| стандиол | 107-21-1 | TWA | 20 ppm 52 mg/m ³ | 2000/39/EC |

Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на

| | | |
|--------------------|----------------------|--------------|
| Група на материала | – | Стр. 5 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |

агента през кожата, Индикативни
107-21-1 STEL 40 ppm 2000/39/EC
104 mg/m³

Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на
агента през кожата, Индикативни
107-21-1 TWA 20 ppm BG OEL
52 mg/m³

Допълнителна информация: Кожа
107-21-1 STEL 40 ppm BG OEL
104 mg/m³

8.2. Контрол на експозицията

| | |
|----------------------------------|--|
| Инженерни мерки..... | Ограничаването и/или изолирането е най-надеждната мярка за техническа защита, ако експозицията не може да бъде елиминирана. Разширяването на тези защитни мерки зависи от действителните рискове при употреба. Поддържайте концентрацията на въздуха под трудовите стандарти за излагане. Където е необходимо, потърсете допълнителен съвет за защита на работното място. |
| Лична обезопасителна екипировка | |
| Защита на очите | Не се изискват специални защитни средства. |
| Защита на ръцете | Не се изискват специални защитни средства. |
| Обезопасяване на кожата и тялото | Не се изискват специални защитни средства. Да се избере защита на кожата и тялото според изискванията на работната среда. |
| Защита на дихателните пътища | Обикновено не се изискват лични дихателни защитни средства. При концентрации над моаксимално допустимите стойности на час, работниците да използват съответните одобрени респиратори. |
| Предпазни мерки | Прилагането на инженерно-технически мерки за защита трябва винаги да има предимство пред използването на лични предпазни средства. При избора на личните предпазни средства потърсете подходяща професионална консултация. |

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

| | |
|---|--|
| Външен вид | дисперсия |
| Цвят | бежов към кафяв |
| Мирис | слаб, приятен |
| pH | 1 - 5 (25 °C) Концентрация: 1 % w/v |
| | 2,4 - 2,8 (20 °C) Концентрация: 100 % w/v |
| Точка на топене/граница на топене | Няма информация |

| | | |
|--------------------|----------------------|--------------|
| Група на материала | – | Стр. 6 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |

| | |
|--|--|
| Точка на кипене/интервал на кипене | Няма информация |
| Точка на запалване | Метод: Тест Пенски-Мартенс затворен съд/капак не се възпламенява |
| Скорост на изпаряване | Няма информация |
| Запалимост (твърдо вещество/газ) | Продуктът е невъзпламеним. |
| Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост | Няма информация |
| Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост | Няма информация |
| Налягане на парите | Няма информация |
| Плътност | 1,19 g/cm ³ (25 °C) |
| Разтворимост(и) | смесим |
| Разтворителна способност в други разтворители | Разтворител: Вода |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | Няма информация |
| Температура на самозапалване .. | 405°C |
| Температура на разпадане | Няма информация |
| Вискозитет, динамичен | 2.760 mPa.s (20 °C) 2.110 mPa.s (40 °C) |
| Експлозивни свойства | Невзривоопасен |
| Оксидационни свойства | Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща. |
| 9.2. Друга информация | |
| Повърхностно напрежение | 44,6 mN/m, 20 °C |
| Размер на частиците | Няма информация |

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

| | |
|--|--|
| 10.1. Реактивоспособност | Никакви разумно предвидими. |
| 10.2. Химична стабилност | Стабилен при нормални условия. |
| 10.3. Възможност за опасни реакции | Не са известни опасни реакции при правилна употреба. |
| 10.4. Условия, които трябва да се избягват | Не се разлага ако се използва по предназначение. |
| 10.5. Несъвместими материали | Неизвестни. |
| 10.6. Опасни продукти на разпадане | Не са известни опасни продукти на разлагане. |

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Продукт

Остра орална токсичност

LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 5.000 mg/kg

| | | |
|--------------------|----------------------|--------------|
| Група на материала | – | Стр. 7 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |

| | |
|---|--|
| Остра инхалационна токсичност | LC50 (Плъх, мъжки и женски): > 5,19 mg/l Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност |
| Остра дермална токсичност | LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 5.000 mg/kg |
| Корозивност/дразнене на кожата | Биологичен вид : Заек Резултат : Не дразни кожата |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | Биологичен вид : Заек Резултат : Не дразни очите |
| Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата | Метод на тестване : Тест на Buehler Биологичен вид : Морско свинче Резултат : Не предизвиква алергизиране на лабораторни животни. |
| <u><i>Месотрион (ISO)</i></u> | |
| Остра орална токсичност | LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 5.000 mg/kg |
| Остра инхалационна токсичност | LC50 (Плъх, мъжки и женски): > 4,75 mg/l Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност |
| Остра дермална токсичност | LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2.000 mg/kg Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност |
| Корозивност/дразнене на кожата | Биологичен вид : Заек Резултат : Не дразни кожата |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | Биологичен вид : Заек Резултат : Не дразни очите |
| Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата | Метод на тестване : Тест за максимализиране Биологичен вид : Морско свинче Резултат : Не причинява кожна чувствителност. |
| Мутагенност на зародишните клетки | Тестовите с животни не показаха мутагенни ефекти. |
| Репродуктивна токсичност | Тестовите с животни не показаха ефекти върху възпроизводителната способност. |
| Токсичност при повтарящи се дози | Не са наблюдавани нежелателни ефекти при тестовите за хронична токсичност. |
| <u><i>Етандиол</i></u> | |
| Остра орална токсичност | LD50 (Плъх): 4.700 mg/kg Оценката на острата токсичност (Хора): 786 mg/kg Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане. |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция | Прицелни органи : Бъбрек Оценка : Субстанцията или сместа е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане, категория 2. |

| | | |
|--------------------|----------------------|--------------|
| Група на материала | – | Стр. 8 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Продукт

Токсичен за риби LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): > 180 mg/l
Време на експозиция: 96 h.

Токсичен за дафния и други водни
безгръбначни EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 180 mg/l
Време на експозиция: 48 h

Токсичност за водорасли/водни
растения ErC50 (Raphidocelis subcapitata (сладководно зелено во-
дорасло)): 26 mg/l
Време на експозиция: 72 h
EC50 (Lemna gibba (Издута водна леща)): 12 µg/l
Крайна точка: Нарастване на клонче
Време на експозиция: 14 d
NOEC (Lemna gibba (Издута водна леща)): 2,5 µg/l
Крайна точка: Нарастване на клонче
Време на експозиция: 14 d

Месотрион (ISO):

Токсичен за риби LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): > 120 mg/l
Време на експозиция: 96 h
LC50 (Cyprinus carpio (Шаран)): > 97,1 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Токсичен за дафния и други водни
безгръбначни EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 900 mg/l
Време на експозиция: 48 h

Токсичност за водорасли/водни
растения ErC50 (Raphidocelis subcapitata (сладководно зелено во-
дорасло)): 12 mg/l
Време на експозиция: 96 h
NOEC (Raphidocelis subcapitata (сладководно зелено во-
дорасло)): 0,75 mg/l
Крайна точка: Прираст
Време на експозиция: 96 h
ErC50 (Lemna gibba (Издута водна леща)): 0,028 mg/l
Време на експозиция: 7 d
NOEC (Lemna gibba (Издута водна леща)): 0,002 mg/l
Крайна точка: Прираст
Време на експозиция: 7 d

М-коефициент (Остра токсичност
за водната среда) 10
Токсичен за риби (Хронична
токсичност) NOEC: 12,5 mg/l
Време на експозиция: 36 d
Биологичен вид: Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)

Токсичен за дафния и други водни
безгръбначни (Хронична
токсичност) NOEC: 180 mg/l
Време на експозиция: 21 d
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)

М-коефициент (Хронична
токсичност за водната среда) 10

Етандиол:

Токсично за микроорганизмите EC50 (Pseudomonas putida (Пръчковидна грамотрицателна
бактерия)): > 10.000 mg/l

| | | |
|--------------------|----------------------|--------------|
| Група на материала | – | Стр. 9 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |

| | | |
|--|--|---|
| | | Време на експозиция: 16 h |
| Устойчивост и разградимост .. | | |
| <u>Месотрион (ISO):</u> | | |
| Устойчивост във вода | | Полупериод на разлагането: > 30 d (25 °C) Забележки: Персистентен във вода |
| 12.3. Биоакмулираща способност .. | | |
| <u>Месотрион (ISO):</u> | | |
| Биоакмулиране | | Забележки: Нисък потенциал на биоакмулиране. |
| 12.4. Преносимост в почвата | | |
| <u>Месотрион (ISO):</u> | | |
| Разпространение в компонентите на околната среда | | Забележки: Мезотрион е средно до силно подвижен в почва. |
| Устойчивост в почвата | | Период на разлагане: 6 - 105 d Процентно разлагане: 50 % (DT50 (Време на изчезване)) Забележки: Продуктът е устойчив. |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB | | |
| <u>Месотрион (ISO):</u> | | |
| Оценка | | Това вещество не е определено като устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT).. Това вещество не е определено като много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB). |
| <u>Етандиол:</u> | | |
| Оценка | | Това вещество не е определено като устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT).. Това вещество не е определено като много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB). |
| 12.6. Други неблагоприятни ефекти | | Няма информация |

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

| | |
|--|---|
| 13.1. Методи за третиране на отпадъци | |
| Продукт | Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери. Не изхвърляйте отпадъците в отходната канализация. Където е възможно рециклирането е предпочитано пред изхвърлянето или изгарянето. Ако рециклирането е практически неизгодно, изхвърлете в съответствие с местните изисквания. |
| Заразен опаковъчен материал..... | Изпразнете от останалото съдържание. Тройно изплакнати контейнери. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне. Не използвайте повторно празните контейнери. |
| Код на Отпадък | замърсени опаковки 15 01 10, опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества |

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

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

| | | |
|--------------------|----------------------|---------------|
| Група на материала | – | Стр. 10 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |

| | | |
|-------|---|--|
| 14.1. | Номер по списъка на ООН | 3082 |
| 14.2. | Точно наименование на пратката по списъка на ООН | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (MESOTRIONE) |
| 14.3. | Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4. | Опаковъчна група | |
| | ADN | |
| | Опаковъчна група | III |
| | Класификационен код | M6 |
| | Номерата за идентифициране на опасността | 90 |
| | Етикети | 9 |
| | ADR | III |
| | Опаковъчна група | M6 |
| | Класификационен код | |
| | Номерата за идентифициране на опасността | 90 |
| | Етикети | 9 |
| | Код ограничаващ преминаването през тунели | (-) |
| | RID | III |
| | Опаковъчна група | M6 |
| | Класификационен код | |
| | Номерата за идентифициране на опасността | 90 |
| | Етикети | 9 |
| | IATA (Карго) | |
| | Указания за опаковане (карго самолет) | 964 |
| | Указания за опаковане (LQ) | Y964 |
| | Опаковъчна група | III |
| | Етикети | Miscellaneous |
| | IATA (Пътник) | |
| | Указания за опаковане (пътнически самолет) | 964 |
| | Указания за опаковане (LQ) | Y964 |
| | Опаковъчна група | III |
| | Етикети | Miscellaneous |
| 14.5. | Опасности за околната среда .. | |
| | ADN | |
| | Опасно за околната среда : | Да |
| | ADR | |
| | Опасно за околната среда : | да |
| | RID | |
| | Опасно за околната среда : | да |
| | IMDG | |
| | Морски замърсител : | да |
| | IATA (Пътник) | |
| | Опасно за околната среда : | да |
| | IATA (Карго) | |
| | Опасно за околната среда : | да |

| | | |
|--------------------|----------------------|---------------|
| Група на материала | – | Стр. 11 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |

- 14.6. **Специални предпазни мерки за потребителите** Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неупакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.
- 14.7. **Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса ИВС** Не е приложимо за продукта, както се доставя..

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

- 15.1. **Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
 Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали: Неприложим
 Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59): Неприложим
 Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой Неприложим
 Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители Неприложим
 Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от го ле ми аварии, които включват опасни вещества.
- | | Количество 1 | Количество 2 |
|--------------------------------|--------------|--------------|
| E1 ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА | 100 t | 200 t |
- Други правила/закони Да се вземе под внимание Директива 98/24/ЕС за предпазване на здравето и безопасността на работещите от рискове, свързани с химикали по време на работа.
 Да се вземе под внимание Директива 92/85/ЕИО за защита на бременни работнички или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.
 Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора при работа или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.
- 15.2. **Оценка на безопасност на химично вещество или смес** Тази субстанция не се нуждае от Оценка за Химическа Безопасност, когато се използва за определените приложения.

| | | |
|--------------------|----------------------|---------------|
| Група на материала | – | Стр. 12 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

| | | |
|--|------|--|
| Пълен текст на Н-фразите..... | H302 | Вреден при поглъщане. |
| | H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| | H400 | Силно токсичен за водните организми. |
| | H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| Пълен текст на други съкращения | | <p>Acute Tox. : Остра токсичност Aquatic Acute : Краткосрочна (остра) опасност за водната среда Aquatic Chronic : Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда STOT RE : Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция 2000/39/EC : Директива 2000/39/EC, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата. 2000/39/EC / TWA : граничните стойности - 8 часа 2000/39/EC / STEL : краткосрочно експозиция граничните BG OEL / TWA : Гранични стойности 8 часа BG OEL / STEL : Гранични стойности 15 min</p> |
| Списък на съкращенията | | <p>ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски инвентаризационен списък на химичните вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етиктирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA – Европейската агенция за химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx – концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени</p> |

| | | |
|--------------------|----------------------|---------------|
| Група на материала | – | Стр. 13 от 13 |
| Име на продукта | БОРДЪР 480 СК | Януари 2021 |

американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Допълнителна информация

Класификация на сместа:..... STOT RE 2 H373 Изчислителен метод
Aquatic Acute 1 H400 На базата на информацията от
тестовете.

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на на шето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

Изготвен от: FMC Agricultural Solutions A/S / GNB

| | | |
|---|----------------|-----------------------------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 1 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |
| Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен. | | Заменя версията от Ноември 2017г. |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ИНТЕЙЛ™

НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК

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

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК**
(CHA 7950)
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Може да се използва само като хербицид.
- 1.3. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** *FMC Agricultural Solutions A/S*
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1528, бул. „Искърско шосе“ №7, ТЦ „Европа“, Сграда 7, Етаж 4, Офис 8, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, www.fmcagro.bg
- 1.5. **Телефонен номер при спешни случаи**
Организация Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – тел.: +359 2 915 44 09 или 112
- Спешна медицинска помощ: България: **112**

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Дразнене на кожата: Категория 2 (H315)
Сенсибилизация – кожа: Категория 1B (H317)
Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)
- Класификация съгласно СЗО Клас U (Няма вероятност да представлява остра опасност при нормална употреба)
- Опасности за здравето Продуктът е леко до умерено дразнещ за кожата и може да бъде леко дразнещ за очите. Може да причини алергична сенсибилизация.
- Опасности за околната среда Продуктът е токсичен за повечето растения.

| | | |
|--------------------|----------------|--------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 2 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |

2.2. Елементи на етикета

В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008, както е изменен

Продуктов идентификатор Никосулфурон 240 г/л СК

Пиктограми за опасност (GHS07, GHS09)



Сигнална дума Внимание

Предупреждения за опасност

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнително предупреждение за опасност

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

Специфични предпазни мерки за безопасност

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

Препоръки за безопасност

P261 Избягвайте вдишване на дим.

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

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.

P362+P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

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

♣ РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

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

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

Активно вещество

Никосулфурон Съдържание: 25% w/w

Наименование по CAS 3-пиридинкарбоксамид, 2-[[[(4,6-диметокси-2-пиридинил)-амино]карбонил]амино]суфонил]-N,N-диметил-111991-09-4

CAS № 1-(4,6-диметоксипиридин-2-ил)-3-(3-диметилкарбамоил-2-пиридилсуфонил)урейя

Наименование(я) по IUPAC 2-(4,6-диметоксипиридин-2-илкарбамоилсулфамоил)-N,N-диметилникотинамид

| | | |
|--------------------|----------------|--------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 3 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |

| | |
|---------------------------------|--|
| Наименование по ISO | Никосулфурон |
| ЕС № (EINECS №) | Няма |
| EU индекс номер | Няма |
| Молекулно тегло | 410.10 |
| Класификация на веществото | Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) M-фактор 100 хронични: Категория 1 (H410) M-фактор 100 |

| <u>Вещества за докладване</u> | Съдържа ние (% w/w) | CAS № | ЕС № (EINECS №) | Класификация |
|----------------------------------|---------------------------|------------|-----------------------|---|
| Калциев додецилбензен сулфонат | макс. 6 | 26264-06-2 | 247-557-8 | Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) Хронично във водна среда 2 (H411) |
| Поликондензирана мастна киселина | 4 | 58128-22-6 | Няма | Дразнене на кожата 2 (H315) |
| 2-етилхексан-1-ол | макс. 4 | 104-76-7 | 203-234-3 | Остра токсичност 4 (H332) Дразнене на кожата 2 (H315) Очи дразнене 2 (H319) STOT SE 3 (H335) |

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

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

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

Главно дразнене и вероятни алергични реакции.

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

Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане.

Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.

Съвети към лекаря

Не е известен специфичен антидот срещу това вещество. Лечението е както при химикали с общо предназначение. Могат

| | | |
|--------------------|----------------|--------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 4 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |

да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен. След обезвреждане третирането на експозицията трябва да е насочено към овладяване на симптомите и клиничното състояние.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

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

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

- 6.1. **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи** Препоръчително е да има предварителен план за справяне с разливите. Трябва да има на разположение празни, затварящи се съдове (да не са метални) за събиране на разливи.
- В случай на голям разлив (10 тона от продукта или повече):
1. Използвайте лични предпазни средства; вж. раздел 8.
 2. Обадете се на телеф. номер за спешни случаи; вж. раздел 1.
 3. Уведомете властите.
- Когато почиствате разливи, трябва да спазвате всички мерки за безопасност. Използвайте лични предпазни средства. В зависимост от размера на разлива може да се изисква носене на респиратор, маска за лице или средства за защита на очите, устойчиво на химикали облекло, ръкавици и гумени ботуши. Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. Незащитените хора трябва да бъдат държани далеч от мястото на разлива. Да се избегне и да се ограничи образуването на мъгла, доколкото е възможно.
- 6.2. **Предпазни мерки за опазване на околната среда** Ограничете разлива, за да предотвратите последващо замърсяване на повърхността, почвата или водата. Водата, използвана за измиването, не трябва да попада в отточни канали. Съответният регулаторен орган трябва да бъде известен при неконтролирано изпускане във водни басейни.
- 6.3. **Методи и материали за ограничаване и почистване** Препоръчва се да се обмислят възможностите за предотвратяване на вредното въздействие на разливите, като например изграждане на защитни насипи или каптиране. Вж. Глобалната хармонизирана система на ООН [GHS] (Приложение 4, Раздел 6).
- Отточните канали трябва да бъдат покрити, ако е подходящо. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми

| | | |
|--------------------|----------------|--------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 5 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |

повърхности трябва да се почистват с помощта на абсорбиращ материал, като универсално свързващо вещество, инфузорна пръст, бентонит или други абсорбиращи глини. Поставете замърсения абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете участъка със силен промишлен детергент и много вода. Попийте течността за миене с абсорбиращ материал и изхвърлете в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

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

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

6.4. Позоваване на други раздели ..

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

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

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

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

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

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Не се изискват специални предпазни мерки. Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение в склад.

Съхранявайте в затворени, етикетирани контейнери (не метални). Помещението за съхранение трябва да бъде конструирано от

| | | |
|--------------------|----------------|--------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 6 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |

огнеупорен материал, да бъде затворено, сухо, проветрено и с непромокаем под, без достъп на неупълномощени лица или деца. Препоръчва се да има знак с надпис „ОТРОВА“. Помещението трябва да се използва само за съхранение на химикали. Наличието на храна, напитки, фураж и семена е недопустимо. Трябва да има място за миене на ръце.

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

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

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Контролни параметри

Гранични стойности на лична експозиция

Доколкото ни е известно, за никосулфурон не са установени. За други сулфонилурейни продукти се препоръчват гранични стойности на експозиция от 10 мг/м³ (8 часа TWA).

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

Никосулфурон

DNEL,
PNEC, водна среда

Не е установено
EFSA е установила 0,8 мг/кг тт/ден
0,17 мкг/л

8.2. Контрол на експозицията

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

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

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



Защита на дихателните пътища

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



Предпазни ръкавици

Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като изолиращ материал, бутилкаучук, нитрилен каучук или витон. Не е известно след какъв период от време продуктът прониква през тези ръкавици, но се очаква те да осигурят адекватна защита, при положение че работата на ръка с продукта е ограничена.

| | | |
|--------------------|----------------|--------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 7 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |



Защита на очите

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



Друга защита на кожата

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

♣ РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

| | |
|---|--|
| Външен вид | Течност |
| Цвят | Много светлосива течност |
| Мирис | Без мирис |
| Граница на мириса | Не е приложимо |
| pH | Неразреден: 4,3 1% дисперсия във вода: 4,1 |
| Точка на топене/точка на замръзване | Няма данни |
| Точка на кипене/интервал на кипене | Няма данни |
| Точка на запалване | 118°C (метод на Пенски-Мартенс със затворен тигел) |
| Температура на самовъзпламеняване | 308°C |
| Температура на разпадане | Няма данни |
| pH | Неразреден: 4.3 1% дисперсия във вода: 4.1 |
| Кинематичен вискозитет | 316 mm ² /s при 20°C, 133 mm ² /s при 40°C |
| Разтворимост | Продуктът е разтворим във вода. Разтворимост на никосулфурон при 25°C в: |
| | дихлорметан 160 г/кг |
| | хексан < 0,02 г/кг |
| | вода 0,4 г/л при pH 5 12 г/л при pH 7 39 г/л при pH 9 |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | Никосулфурон : log K _{ow} = -0,36 при pH 4 и 25°C log K _{ow} = -1,77 при pH 7 и 25°C log K _{ow} = -2 при pH 9 и 25°C |
| Налягане на парите | Никосулфурон : 1,6 x 10 ⁻¹⁴ Па при 25°C |
| Плътност и/или относителна плътност | Плътност: 1,02 г/мл при 20°C |
| Относителна лътност на парите . | Няма данни |
| Характеристики на частиците..... | Не е приложимо (течност) |

9.2. Друга информация

Няма повече подходяща информация.

| | | |
|--------------------|----------------|--------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 8 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

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

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---|---|
| 11.1. Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008 | * = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. |
| <i>Продукт</i> | |
| Остра токсичност | Продуктът не се счита за вреден при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Острата токсичност на продукта е измерена както следва: |
| Път(ища) на проникване | - поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 425). |
| | - кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402). |
| | - вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 2,15 мг/л/4 ч (метод OECD 403). |
| Корозивност/дразнене на кожата | Дразни кожата (метод OECD 404). |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | Леко дразни очите (метод OECD 405). * |
| Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата | Резултатите от изпитвания с животни са смесени. Тест на Бюлер: отрицателен (метод OECD 406). Изследване на локалните лимфни възли: положително (метод OECD 429). Значението на тези резултати за хората не може да бъде напълно оценено. Доколкото ни е известно, няма съобщения за алергични реакции при хора. |
| Мутагенност на зародишните клетки | Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. * |
| Канцерогенност | Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са канцерогенни. * |
| Репродуктивна токсичност | Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че имат нежелани ефекти върху репродукцията. * |
| СТОО – еднократна експозиция | Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти |

| | | |
|--------------------|----------------|--------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 9 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |

след еднократна експозиция. *

СТОО – повтаряща се експозиция За активното вещество никосулфурон е измерено: Черен дроб: лека хепатотоксичност е наблюдавана при много високи дози (NOEL при кучета: 200 мг/кг тт/ден). *

Опасност при вдишване Продуктът не е опасен при вдишване. *

Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Главно дразнене и алергични реакции. Отравяне е малко вероятно, освен ако не бъдат погълнати големи количества. По принцип сулфониурейните хербициди предизвикват сънливост, объркване, замаяване, припадъци и кома, ако бъдат погълнати.

Никосулфурон

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Никосулфурон бързо и умерено се абсорбира след поглъщане. Значително и равномерно се разпространява в тялото. Метаболизирането му е ограничено. Също така бързо се екскретира. Няма доказателства за акумулиране.

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на - поглъщане
проникване

LD₅₀, перорално, плъх: > 5000 мг/кг

- кожа

LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг

- вдишване

LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 5,47 мг/л/4 ч

Корозивност/дразнене на кожата Не дразни кожата. *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата

Леко дразни очите. *

Много слабо сенсибилизира кожата на морски свинчета. *

Калциев додецилбензен сулфонат

Остра токсичност

Веществото не се счита за вредно при контакт с кожата, поглъщане и вдишване. * Острата токсичност е измерена както следва:

Корозивност/дразнене на кожата

Дразни кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Дразни очите с потенциал да предизвика трайни увреждания на очите.

Поликондензирана мастна киселина

Остра токсичност

Веществото не се счита за вредно. * Измерената остра токсичност е както следва:

Корозивност/дразнене на кожата

Слабо дразни кожата на питомен заек след еднократна експозиция. Силно дразни кожата на питомен заек след повтаряща се експозиция.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Леко дразни очите. *

| | | |
|--------------------|----------------|---------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 10 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |

2-етилхексан-1-ол

| | |
|---|---|
| Остра токсичност | Веществото не се счита за вредно. * Острата токсичност е измерена както следва: |
| Път(ища) на проникване | - поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: 3290 мг/кг (метод OECD 401) |
| | - кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 3000 мг/кг (метод OECD 402) |
| | - вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: 0,89-5,3 мг/л/4 ч (метод OECD 403) |
| | Не е вреден при налягане на наситени пари (прибл. 0,89 мг/л). Вреден при 5,3 мг/л, смес от пари и капчици. |
| Корозивност/дразнене на кожата | Леко дразни кожата. |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | Умерено до силно дразни очите. |
| Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата | Не е кожен сенсибилизатор. * |

11.2. **Информация за други опасности** Няма повече подходяща информация.

♣ РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** Тъй като продуктът е хербицид, той е токсичен по отношение на много растения, включително водорасли. Продуктът се счита за нетоксичен за риби, водни безгръбначни, микро- и макроорганизми в почвата, птици, бозайници и насекоми.

Екотоксичността на продукта е измерена както следва:

| | | |
|----------------|---|---|
| - Риби | Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96 часа-LC ₅₀ : 64,4 мг/л |
| - Безгръбначни | Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>) | 48 часа EC ₅₀ : > 10 мг/л |
| - Водорасли | Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | 72 часа EC ₅₀ : 0,70 мг/л |
| | Синьо-зелени водорасли (<i>Anabaena flos-aquae</i>) | 72 часа EC ₅₀ : 2,22 мг/л |
| - Растения | Издута водна леща (<i>Lemna gibba</i>) | 7 дни EC ₅₀ : 5,81 мкг/л |
| - Земни червеи | <i>Eisenia foetida</i> | 14 дни LC ₅₀ : > 1000 мг/кг суха почва |
| - Птици | Японски пъдпъдък (<i>Coturnix japonica</i>) | LD ₅₀ : > 2000 мг/кг |
| - Насекоми | Медоносни пчели (<i>Apis mellifera</i>) | 48 часа LD ₅₀ , контакт: > 400 мкг/пчела 48 часа LC ₅₀ , остра, перорално: > 432 мкг/пчела |

12.2. **Устойчивост и разградимост** .. **Никосулфурон** е умерено устойчив в околната среда. Периодът на полуразпад се различава в зависимост от обстоятелствата – от няколко седмици до няколко месеца в аеробна вода и почва.

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

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

| | | |
|--------------------|----------------|---------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 11 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |

- Поради високата си разтворимост във вода **никосулфурон** не се биоакмулира.
- 12.4. **Подвижност в почвата** При нормални условия **никосулфурон** е подвижен в почвата.
- 12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvB** Веществото не отговаря на критериите за РВТ или vPvB.
- 12.6. **Свойства, разрушаващи ендокринната система** За никоя от съставките не е известно да нарушават ендокринната система.
- 12.7. **Други неблагоприятни ефекти** Не са известни други неблагоприятни ефекти върху околната среда.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

- 13.1. **Методи за третиране на отпадъци** Остатъчните количества от материала и празните, но нечисти опаковки трябва да се разглеждат като опасни отпадъци.
- Изхвърлянето на отпадъци и опаковки винаги трябва да е съобразено с всички приложими местни разпоредби.
- Изхвърляне на продукта В съответствие с Рамковата директива за отпадъците (2008/98/ЕО) първо трябва да бъдат взети предвид възможностите за повторно използване или повторна преработка. Ако това не е възможно, материалът може да бъде изхвърлен чрез пренасяне в лицензиран завод за унищожаване на химически отпадъци или чрез контролирано изгаряне със система за пречистване на газовете (дима).
Да не се замърсяват водни басейни, хранителни продукти, фуражи или семена чрез съхраняване или изхвърляне. Да не се изхвърля в канализационни системи.
- Изхвърляне на опаковките Препоръчва се да се вземат предвид възможните начини за унищожаване в следния ред:
1. Първо да се имат предвид повторната употреба или рециклиране. Ако се предлагат за рециклиране, контейнерите трябва да бъдат изпразнени и три пъти изплакнати (или да преминат еквивалентно почистване). Водата, използвана за изплакването, да не се изхвърля в канализационни системи.
2. Контролирано изгаряне с пречистване на газовете е възможно в случай на леснозапалими опаковки.
3. Предаване на опаковката на лицензирана служба за изхвърляне на опасни отпадъци.
4. Изхвърляне на сметище или изгаряне на открито е допустимо само ако не съществува никаква друга възможност. Ако се изхвърлят на сметище, контейнерите следва да бъдат напълно изпразнени, изплакнати и пробити, за да са неизползваеми за други цели. Ако се изгарят, стойте далеч от дима.

♣ РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

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

| | | |
|--------------------|----------------|---------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 12 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |

- 14.1. **Номер по списъка на ООН** 3082
- 14.2. **Точно наименование на пратката по списъка на ООН** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (nicosulfuron) (Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s. (никосулфурон))
- 14.3. **Клас(ове) на опасност при транспортиране** 9
- 14.4. **Опаковъчна група** III
- 14.5. **Опасности за околната среда** .. Морски замърсител
- 14.6. **Специални предпазни мерки за потребителите** Да се избягва всякакъв ненужен контакт с продукта. Неправилната употреба може да доведе до увреждане на здравето. Да не се изхвърля в околната среда.
- 14.7. **Транспортиране в насипно състояние съгласно предписанията на ИМО** Продуктът да не се транспортира в насипно състояние с кораб.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

- 15.1. **Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда** Категория по Seveso (Дир. 2012/18/ЕС): опасен за околната среда. Не се разрешава на лица под 18 години да работят с продукта. Всички съставки са обхванати от химическото законодателство на ЕС.
- 15.2. **Оценка на безопасност на химично вещество или смес** За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично вещество или смес.

♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

- Свързани промени в информационния лист за безопасност Направени са незначителни изменения.
- Списък на съкращенията
 AOEL Приемливо ниво на експозиция на оператора
 CAS Регистър на химичните вещества
 Dir. Директива (Дир.)
 DNEL Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
 EC Европейска общност (ЕО)
 EC₅₀ Средна ефективна концентрация
 EFSA Европейският орган за безопасност на храните
 EINECS Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
 GHS Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
 IMO Международна морска организация
 ISO Международна организация по стандартизация
 IUPAC Международен съюз за чиста и приложна химия
 LC₅₀ Средна летална концентрация
 LD₅₀ Средна летална доза

| | | |
|--------------------|----------------|---------------|
| Група на материала | 7950 | Стр. 13 от 13 |
| Име на продукта | ИНТЕЙЛ™ | Юни 2020 г. |

| | |
|--------|--|
| NOEL | Ниво, на което не се наблюдава неблагоприятно въздействие |
| n.o.s. | Без допълнителни уточнения |
| OECD | Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР) |
| PBT | Устойчиви, биоакмулиращи и токсични |
| PNEC | Прогнозируема безопасна концентрация |
| Reg. | Регламент (Регл.) |
| SC | Суспензионен концентрат (СК) |
| STOT | Специфична токсичност за определени органи (СТОО) |
| TWA | Средно претеглена във времето концентрация |
| vPvB | Много устойчиви и много биоакмулиращи |
| WHO | Световна здравна организация (СЗО) |

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

Метод за класифициране Тестови данни

Използвани предупреждения за опасност
 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H332 Вреден при вдишване.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H400 Силно токсичен за водните организми.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

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

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

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