

ТОPAZ 100 EC

| | | | |
|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): 03.05.2017 | S1190652 | предишни издания. |

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : TOPAZ 100 EC

Продуктов код : A6209G

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

Употреба на : Фунгицид
веществото/сместа

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Синджента България ЕООД
бул. Цариградско шосе № 115М, Хермес парк, сграда D,
ет. 6,
1784 София
България

Телефон : 02 800 4000

Факс : 02 800 4099

Email адрес : bulgaria.office@syngenta.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при : Национален токсикологичен информационен център,
спешни случаи МБАЛСМ „Н.И.Пирогов“: +359 2 9154 233
Национален номер: 112

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Дразнене на очите, Категория 2 H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Репродуктивна токсичност, Категория 2 H361d: Предполага се, че уврежда плода.

Хронична токсичност за водната среда, Категория 2 H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|---------------|--|------------------------|---|
| Версия 1.0 | Преработено издание (дата): 03.05.2017 | SDS Номер: S1190652 | Това издание замества всички предишни издания. |
|---------------|--|------------------------|---|

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H361d Предполага се, че уврежда плода.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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

Препоръки за : **Предотвратяване:**
безопасност

R201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
R280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране:

R308 + R313 ПРИ явна или предполагаема експозиция:
Потърсете медицински съвет/ помощ.
R337 + R313 При продължително дразнене на очите:
Потърсете медицински съвет/ помощ.
R391 Съберете разлятото.

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета:

пенконазол

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

3.2 Смеси

Опасни съставки

| Химично наименование | CAS номер EC-No. Индекс Номер Регистрационен номер | Класификация | Концентрация (% w/w) |
|----------------------|--|--|-------------------------|
| пенконазол | 66246-88-6 266-275-6 613-317-00-X | Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; | >= 10 - < 20 |

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|---------------|--|------------------------|---|
| Версия 1.0 | Преработено издание (дата): 03.05.2017 | SDS Номер: S1190652 | Това издание замества всички предишни издания. |
|---------------|--|------------------------|---|

| | | | |
|---|---|---|--------------|
| циклохексанон | 108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35 | H410 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 | >= 10 - < 20 |
| калциев додецилбензен сулфонат | 26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 5 - < 10 |
| 2-метил-1-пропанол | 78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23 | Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 | >= 3 - < 5 |
| Вещества, за които има граница на експозиция на работното място : | | | |
| пропанол, 1(или 2)-(2- метоксиметилетокси) | 34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60 | | >= 50 - < 70 |

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : Когато се обаждате на телефона за спешни случаи на Синджента, 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.

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): 03.05.2017 | S1190652 | предишни издания. |

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

Симптоми : Няма налична информация.

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

Лечение : Не е налична специфична противоотрова.
Лекувайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1 Пожарогасителни средства**

Подходящи : Пожарогасителни средства - малки пожари
пожарогасителни средства Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пяна,
сух химикал или въглероден диоксид.
Пожарогасителни средства - големи пожари
Пяна, устойчива на алкохол

Неподходящи : Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може
пожарогасителни средства да разпръсне и разпространи огъня.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при : Тъй като продуктът съдържа горими органични
пожарогасене 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.
При теч е възможно възпламеняване от значително
разстояние.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни : Носете пълно защитно облекло и дихателен апарат.
средства за пожарникарите

Допълнителна информация : 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.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Лични предпазни мерки : Разгледайте предпазните мерки, описани в раздели 7 и 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за : Предотвратете последващи течове или разливи ако това
опазване на околната е безопасно.

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): 03.05.2017 | S1190652 | предишни издания. |

среда

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

Средства за 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. Избъгвайте 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

Указания за безопасно манипулиране : 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

Изисквания за складови помещения и контейнери : 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.

Друга информация : 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)

Специфична употреба(и) : За правилна и безопасна употреба на този продукт, моля проверете условията на удобрение, приложени на етикета.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

| Съставки | CAS номер | Стойност тип (Вид на | Параметри на контрол | Основа |
|----------|-----------|-------------------------|----------------------|--------|
|----------|-----------|-------------------------|----------------------|--------|

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



ТОРАЗ 100 ЕС

Версия 1.0 Преработено издание (дата): 03.05.2017 SDS Номер: S1190652 Това издание замества всички предишни издания.

| | | излагането/възд действието) | | |
|---|---|--------------------------------|----------------------------------|------------|
| пропанол, 1(или 2)-(2-метоксиметилетокси) | 34590-94-8 | TWA | 50 ppm 308 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Допълнителна информация | Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Косвени | | | |
| | 34590-94-8 | TWA | 50 ppm 308 mg/m ³ | BG OEL |
| Допълнителна информация | Кожа, Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях. | | | |
| циклохексанон | 108-94-1 | TWA | 10 ppm 40,8 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Допълнителна информация | Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Косвени | | | |
| | 108-94-1 | STEL | 20 ppm 81,6 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Допълнителна информация | Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Косвени | | | |
| | 108-94-1 | TWA | 10 ppm 40,8 mg/m ³ | BG OEL |
| Допълнителна информация | Кожа, Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях. | | | |
| | 108-94-1 | STEL | 20 ppm 81,6 mg/m ³ | BG OEL |
| Допълнителна информация | Кожа, Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях. | | | |
| пенконазол | 66246-88-6 | TWA | 2 mg/m ³ | Syngenta |

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 : Плътно прилепващи защитни очила
Винаги носете защита за очите, когато не може да се

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|---------------|--|------------------------|---|
| Версия 1.0 | Преработено издание (дата): 03.05.2017 | SDS Номер: S1190652 | Това издание замества всички предишни издания. |
|---------------|--|------------------------|---|

изключи вероятност от неволен контакт на очите с продукта.

Да се използват средства за защита на очите в съответствие с EN 166.

Защита на ръцете

Материал : Нитрилен каучук
Период на издръжливост : > 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,5 mm

Забележки : Използвайте предпазни ръкавици. Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, но и от други качествени характеристики, като в същото време се наблюдава разлика от един производител до друг. Моля съблюдавайте инструкциите относно пропускливостта и периода на издръжливост от доставчика на ръкавиците. Също имайте предвид условията при които продуктът ще бъде ползван, такива като опасност от срязване, протриване и продължителност на контакта. Точният период на издръжливост зависи между другото от материала, от дебелината и типа ръкавица и следователно, трябва да бъде измерван при всеки един случай. Ръкавиците трябва да се премахнат и заменят при наличие на разграждане или пробив от химикал. Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Директива 89/686/ЕЕС на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Обезопасяване на кожата и тялото : Избирайте телесна защита според вида, количеството и концентрацията на опасното вещество и според конкретното работно място.
Свалете и изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
Носете при необходимост:
Непромокаемо облекло

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.

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): 03.05.2017 | S1190652 | предишни издания. |

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

| | | |
|---|---|---|
| Външен вид | : | течност |
| Цвят | : | светложълт към кафеникав |
| Мирис | : | характерен |
| pH | : | 4 - 8 Концентрация: 1 % w/v |
| Точка на кипене/интервал на кипене | : | > 143 °C |
| Точка на запалване | : | 62,5 °C Метод: Тест Пенски-Мартенс затворен съд/капак |
| Плътност | : | 0,985 g/cm ³ (20 °C) |
| Температура на самозапалване | : | 210 °C |
| Вискозитет | : | |
| Вискозитет, динамичен | : | 7,53 mPa.s (20 °C) 4,37 mPa.s (40 °C) |
| Експлозивни свойства | : | Невзривоопасен |
| Оксидаращи свойства | : | Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидараща. |

9.2 Друга информация

| | | |
|-------------------------|---|------------------|
| Повърхностно напрежение | : | 30,3 mN/m, 25 °C |
|-------------------------|---|------------------|

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Никакви разумно предвидими.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Не се разлага ако се използва по предназначение.

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): 03.05.2017 | S1190652 | предишни издания. |

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да : Неизвестни.
се избягват

10.6 Опасни продукти на разпадане

Настъпва изгаряне или термично разпадане с отделяне на токсични и дразнещи пари.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1 Информация за токсикологичните ефекти****Остра токсичност****Продукт:**

- Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, женски): 2.574 mg/kg
- Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх, мъжки и женски): > 5.294 mg/m³
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): > 4.000 mg/kg
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

Съставки:**пенконазол:**

- Остра орална токсичност : LD50 (Заяк, мъжки и женски): 971 mg/kg
- Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх, мъжки и женски): > 4.046 mg/m³
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
- Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 3.000 mg/kg
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

циклохексанон:

- Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 1.534 mg/kg
- Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): 11 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: пари

- Остра дермална токсичност : LD50 (Заяк): 1.100 mg/kg

2-метил-1-пропанол:

- Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 2.830 - 3.350 mg/kg

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): 03.05.2017 | S1190652 | предишни издания. |

пропанол, 1(или 2)-(2-метоксиметилетокси):

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): 3,35 mg/l
Време на експозиция: 7 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла

Остра дермална токсичност : LD50 Дермално (Заек): 9.510 mg/kg

Корозивност/дразнене на кожата

Продукт:

Биологичен вид: Заек
Резултат: Не дразни кожата

Съставки:

пенконазол:

Биологичен вид: Заек
Резултат: Не дразни кожата

циклохексанон:

Биологичен вид: Заек
Резултат: Дразни кожата.

калциев додецилбензен сулфонат:

Резултат: Дразни кожата.

2-метил-1-пропанол:

Резултат: Дразни кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Продукт:

Биологичен вид: Заек
Резултат: Дразнение на очите, обратимо в рамките на 7 дни

Съставки:

пенконазол:

Биологичен вид: Заек
Резултат: Не дразни очите

циклохексанон:

Биологичен вид: Заек
Резултат: Риск от тежко увреждане на очите.

калциев додецилбензен сулфонат:

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): 03.05.2017 | S1190652 | предишни издания. |

Резултат: Риск от тежко увреждане на очите.

2-метил-1-пропанол:

Резултат: Риск от тежко увреждане на очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Продукт:

Биологичен вид: Морско свинче

Резултат: Не предизвиква алергизиране на лабораторни животни.

Съставки:

пенконазол:

Биологичен вид: Морско свинче

Резултат: Не предизвиква алергизиране на лабораторни животни.

2-метил-1-пропанол:

Резултат: Не предизвиква алергизиране на лабораторни животни.

Мутагенност на зародишните клетки

Съставки:

пенконазол:

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Тестовете с животни не показаха мутагенни ефекти.

циклохексанон:

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Тестовете с животни не показаха мутагенни ефекти.

2-метил-1-пропанол:

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Тестовете с животни не показаха мутагенни ефекти.

пропанол, 1(или 2)-(2-метоксиметилетокси):

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Инвитро тестовете не показват мутагенни ефекти

Канцерогенност

Съставки:

пенконазол:

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): 03.05.2017 | S1190652 | предишни издания. |

Канцерогенност - Оценка : Няма данни за карциногенност от изследванията върху животни.

циклохексанон:

Канцерогенност - Оценка : Тестовете с животни не показаха канцерогенни ефекти.

2-метил-1-пропанол:

Канцерогенност - Оценка : Няма данни за карциногенност от изследванията върху животни.

Репродуктивна токсичност

Съставки:

пенконазол:

Репродуктивна токсичност - : Поглъщането на големи количества от бременни животни
Оценка довежда до токсичност при майчиния организъм и плода.,
Тези концентрации превишават приложимите нива на концентрации при човека.

циклохексанон:

Репродуктивна токсичност - : Тестовете с животни не показаха ефекти върху
Оценка възпроизводителната способност.

2-метил-1-пропанол:

Репродуктивна токсичност - : Тестовете с животни не показаха ефекти върху
Оценка възпроизводителната способност.
Тестовете с животни не показаха ефекти върху развитието на плода.

пропанол, 1(или 2)-(2-метоксиметилетокси):

Репродуктивна токсичност - : Тестовете с животни не показаха ефекти върху
Оценка развитието на плода.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Съставки:

2-метил-1-пропанол:

Оценка: Субстанцията или сместа е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане, категория 3 с дразнение на дихателния тракт.,
Субстанцията или сместа е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане, категория 3 с наркотични ефекти.

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

пенконазол:

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|---------------|--|------------------------|---|
| Версия 1.0 | Преработено издание (дата): 03.05.2017 | SDS Номер: S1190652 | Това издание замества всички предишни издания. |
|---------------|--|------------------------|---|

Забележки: Не са наблюдавани нежелателни ефекти при тестовете за хронична токсичност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Продукт:

| | | |
|--|---|---|
| Токсичен за риби | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 6,8 mg/l Време на експозиция: 96 h |
| Токсичен за дафния и други водни безгръбначни | : | EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 36 mg/l Време на експозиция: 48 h |
| Токсичност за водораслите | : | EbC50 (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)): 3,9 mg/l Време на експозиция: 72 h |
| | | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)): 7,9 mg/l Време на експозиция: 72 h |

Съставки:

пенконазол:

| | | |
|--|---|--|
| Токсичен за риби | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 1,3 mg/l Време на експозиция: 96 h |
| Токсичен за дафния и други водни безгръбначни | : | EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 6,75 mg/l Време на експозиция: 48 h |
| Токсичност за водораслите | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 4,7 mg/l Време на експозиция: 96 h |
| | | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,55 mg/l Крайна точка: Прираст Време на експозиция: 96 h |
| | | EC50 (Lemna gibba (Издута водна леща)): 0,22 mg/l Време на експозиция: 14 d |
| | | NOEC (Lemna gibba (Издута водна леща)): 0,1 mg/l Време на експозиция: 14 d |

М-коефициент (Остра токсичност за водната среда) : 1

Токсично за микроорганизмите : EC50 (Активирана утайка): > 100 mg/l
Време на експозиция: 3 h

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): 03.05.2017 | S1190652 | предишни издания. |

Токсичен за риби (Хронична токсичност) : NOEC: 0,36 mg/l
Време на експозиция: 35 d
Биологичен вид: *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 0,069 mg/l
Време на експозиция: 21 d
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)

М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда) : 1

Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за водната среда : Силно токсичен за водните организми.

калциев додецилбензен сулфонат:**Екотоксикологична оценка**

Хронична токсичност за водната среда : Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2-метил-1-пропанол:

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни : NOEC : 20 mg/l
Време на експозиция: 21 d
Метод на тестване: полустатичен тест

Токсичност за водораслите : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 1.799 mg/l
Крайна точка: Прираст
Време на експозиция: 72 h

пропанол, 1(или 2)-(2-метоксиметилетокси):

Токсичност за водораслите : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): > 969 mg/l
Време на експозиция: 96 h

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: > 0,5 mg/l
Време на експозиция: 22 d
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)

Екотоксикологична оценка

Хронична токсичност за водната среда : Този продукт няма известни екотоксикологични ефекти.

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|---------------|--|------------------------|---|
| Версия 1.0 | Преработено издание (дата): 03.05.2017 | SDS Номер: S1190652 | Това издание замества всички предишни издания. |
|---------------|--|------------------------|---|

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

пенконазол:

Способност за биоразграждане : Резултат: Принципно не е биологически разложимо.

Устойчивост във вода : Полупериод на разлагането: > 706 d
Забележки: Персистентен във вода

циклохексанон:

Способност за биоразграждане : Резултат: Лесно биоразградимо.

пропанол, 1(или 2)-(2-метоксиметилетокси):

Способност за биоразграждане : Резултат: Лесно биоразградимо.
Био-деградация: 75 %
Време на експозиция: 28 d

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

пенконазол:

Биоакмулиране : Забележки: Не се натрупва в биологична среда.

12.4 Преносимост в почвата

Съставки:

пенконазол:

Разпространение в компонентите на околната среда : Забележки: Силно подвижен в почва.

Устойчивост в почвата : Процентно разлагане: 50 % (DT50 (Време на изчезване): 138 d)
Забележки: Продуктът е устойчив.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : 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..

Съставки:

пенконазол:

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-----------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): | S1190652 | предишни издания. |
| | 03.05.2017 | | |

Оценка : Това вещество не е определено като устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT).. Това вещество не е определено като много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB)..

циклохексанон:

Оценка : Това вещество не е определено като устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT).. Това вещество не е определено като много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB)..

2-метил-1-пропанол:

Оценка : Това вещество не е определено като устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT).. Това вещество не е определено като много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB)..

пропанол, 1(или 2)-(2-метоксиметилетокси):

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**Продукт:**

Допълнителна екологична информация : Няма информация

Съставки:**пенконазол:**

Допълнителна екологична информация : Неприложим

циклохексанон:

Допълнителна екологична информация : Няма информация

калциев додецилбензен сулфонат:

Допълнителна екологична информация : Няма информация

2-метил-1-пропанол:

Допълнителна екологична информация : Няма информация

пропанол, 1(или 2)-(2-метоксиметилетокси):

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): 03.05.2017 | S1190652 | предишни издания. |

Допълнителна екологична информация : 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 150110, опаковки, съдържащи остатъци от или замърсени с опасни субстанции |

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

| | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 3082 |
| ADR | : UN 3082 |
| RID | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

| | |
|------|---|
| ADN | : ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (PENCONAZOLE) |
| ADR | : ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (PENCONAZOLE) |
| RID | : ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (PENCONAZOLE) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE) |

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): 03.05.2017 | S1190652 | предишни издания. |

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(PENCONAZOLE)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Опаковъчна група

ADN
Опаковъчна група : III
Класификационен код : M6
Номерата за
идентифициране на
опасността : 90
Етикети : 9

ADR
Опаковъчна група : III
Класификационен код : M6
Номерата за
идентифициране на
опасността : 90
Етикети : 9
Код ограничаващ
преминаването през тунели : (-)

RID
Опаковъчна група : III
Класификационен код : M6
Номерата за
идентифициране на
опасността : 90
Етикети : 9

IMDG
Опаковъчна група : III
Етикети : 9
EmS Код : F-A, S-F

IATA (Карго)
Указания за опаковане : 964
(карго самолет)
Указания за опаковане (LQ) : Y964
Опаковъчна група : III
Етикети : Miscellaneous

IATA (Пътник)
Указания за опаковане : 964
(пътнически самолет)
Указания за опаковане (LQ) : Y964
Опаковъчна група : III

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-----------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): | S1190652 | предишни издания. |
| | 03.05.2017 | | |

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)

Морски замърсител : да

IATA (Карго)

Морски замърсител : да

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложим

14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

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

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.

| | | | |
|----|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| E2 | ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА | Количество 1 200 t | Количество 2 500 t |
|----|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|

Други правила/законали:

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.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Тази субстанция не се нуждае от Оценка за Химическа Безопасност, когато се използва за определените приложения.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H-фразите

| | |
|------|--|
| H226 | : Запалими течност и пари. |
| H302 | : Вреден при поглъщане. |
| H312 | : Вреден при контакт с кожата. |
| H315 | : Предизвиква дразнене на кожата. |
| H318 | : Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| H332 | : Вреден при вдишване. |

ТОРАЗ 100 ЕС

| | | | |
|--------|-------------------------------|------------|------------------------------|
| Версия | Преработено | SDS Номер: | Това издание замества всички |
| 1.0 | издание (дата): 03.05.2017 | S1190652 | предишни издания. |

| | | |
|-------|---|--|
| H335 | : | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| H336 | : | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| H361d | : | Предполага се, че уврежда плода. |
| H400 | : | Силно токсичен за водните организми. |
| H410 | : | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| H412 | : | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |

Пълен текст на други съкращения

| | | |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Остра токсичност |
| Aquatic Acute | : | Остра токсичност за водната среда |
| Aquatic Chronic | : | Хронична токсичност за водната среда |
| Eye Dam. | : | Сериозно увреждане на очите |
| Flam. Liq. | : | Запалими течности |
| Repr. | : | Репродуктивна токсичност |
| Skin Irrit. | : | Дразнене на кожата |
| STOT SE | : | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция |

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, етикетирването 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 по 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; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TSCA - Закон за контрол на

