

| | | |
|--|--------------------|--------------------------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 1 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25 ЕВ | Юни 2020 г. |
| Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен | | Заменя версията от Юли 2017 г. |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

РИЗА™ 25 ЕВ

ТЕБУКОНАЗОЛ 250 г/л ЕВ

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

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **ТЕБУКОНАЗОЛ 250 г/л ЕВ**
(СНА 1650)
- Търговско наименование **РИЗА™ 25 ЕВ**
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Може да се използва само като фунгицид.
- 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
- 1.4. **Телефонен номер при спешни случаи**
Организация: Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – тел.: +359 2 9154 213 или 112
- Спешна медицинска помощ: България: **112**

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Дразнене на очите: Категория 2 (H319)
Токсичен за репродукцията: Категория 1В (H360D)
Специфична токсичност за определени органи -еднократна експозиция: Категория 3 (H335)
Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)
- Класификация съгласно СЗО Клас III: Леко опасен

| | | |
|--------------------|-------------------|--------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 2 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

Опасности за здравето Продуктът може да увреди плода. Може да е леко до умерено дразнещ за очите и кожата. Възможни са и някои други вредни ефекти в случай на масивна или продължителна експозиция. Вж. раздел 11.

Опасности за околната среда Продуктът е силно токсичен за водни организми.

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор **РИЗА™ 25 ЕВ**
Съдържа N-метил-2-пирилодон и тебуконазол

Пиктограми за опасност (GHS07, GHS08, GHS09)



Сигнална дума Опасност

Предупреждения за опасност

H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предиизвика дразнене на дихателните пътища.
H360D Може да увреди плода.
H411 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнително предупреждение за опасност

EUH401 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.

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5м за употреби при пшеница и маслодайна рапица и нетретирана буферна зона от 10м за употреба при лозя до повърхностните води с цел опазване на водните организми.

Препоръки за безопасност

P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.

P264 Да се измият ръцете старателно след употреба.

P280 Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло и предпазни очила.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

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.

| | | |
|--------------------|-------------------|--------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 3 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

♣ 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

| | |
|---|--|
| Тебуконазол | Съдържание: 26% w/w |
| Наименование по CAS | 1Н-1,2,4-триазол-1-етанол, α-[2-(4-хлорофенил)етил]- α-(1,1-диметилетил)- |
| CAS № | 107534-96-3 |
| Наименование по IUPAC | (RS)-1-р-хлорофенил-4,4-диметил-3-(1Н-1,2,4-триазол- 1-илметил)пентан-3-ол |
| ISO наименование/EU наименование | Тебуконазол |
| ЕС № (ELINCS №) | 403-640-2 |
| EU индекс номер | 603-197-00-7 |
| Молекулно тегло | 307.82 |
| Класификация на веществото | * = Хармонизирана класификация Остра орална токсичност: Категория 4 (H302) * Токсичен за репродукцията: Категория 2 (H361D) * Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) хронични: Категория 2 (H411) * |

Вещества за докладване

| | Съдърж ание (% w/w) | CAS № | ЕС № (EINECS №) | Класификация |
|---|---------------------------|-------------|-----------------------|---|
| Октан-1-ол Рег. № 01-2119486978-10 | 17 | 111-87-5 | 203-917-6 | Очи дразнене 2 (H319) |
| N-Метил-2-пиролидон Рег. № 01-2119472430-46 | 15 | 872-50-4 | 212-828-1 | Дразнене на кожата 2 (H315) Очи дразнене 2 (H319) Репрод. токс. 1B (H360D) STOT SE 3 (H335) |
| Тристирилфенил- полиетиленгликол-фосфорна киселина | 5 | 114535-82-9 | Няма | Очи дразнене 2 (H319) |
| Бензенсулфонова киселина, моно- C11-13-разклонени алкил. произв., калциеви соли Рег. № 01-2119964467-24-0001 | 4 | 68953-96-8 | 273-234-6 | Остра токсичност 4 (H312) Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) Хронично във водна среда 2 (H411) |
| Изобутанол Рег. № 01-2119484609-23-00001 | 2 | 78-83-1 | 201-148-0 | Запалима течност 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) STOO SE 3 (H336) |

| | | |
|--------------------|-------------------|--------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 4 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

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 обилно количество вода. Измийте с вода и сапун. Потърсете медицинска помощ, ако се появи дразнене. |
| 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. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето продължава. |
| При поглъщане | Нека пострадалият да изплакне устата си и да изпие няколко чаши вода или мляко, но не предизвиквайте повръщане. В случай на повръщане да изплакне устата си и отново да поеме няколко чаши течности. Незабавно потърсете медицинска помощ. |

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

Първият симптом, който се появява след контакт с кожата или очите, е дразнене. След поглъщане основните симптоми са пасивност, нарушена подвижност и задух.

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.

Не е известен специфичен антидот в случай на експозиция на този материал. Дразненето на кожата или очите може да бъде третирано както обичайно. В случай на поглъщане може да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен. След деконтаминацията третирането съответства на общоприетото за химикали и 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, зловонни, дразнещи и запалителни съединения, като азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид, въглероден диоксид, хлороводород и различни хлорирани органични съединения.

| | | |
|--------------------|-------------------|--------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 5 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

- 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. За събиране на разливи трябва да има на разположение празни съдове, които може да се запечатат.

В случай на голям разлив (1 тон от продукта или повече):

1. Използвайте лични предпазни средства; вж. раздел 8.
2. Обадете се на телефонния 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 ботуши.

Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. Да се избегне и да се ограничи образуването на пари и мъгла, доколкото е възможно. Отстранете източниците на запалване. Незащитените хора трябва да бъдат държани далеч от мястото на разлива.

- 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).

Ако е подходящо, отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва да се почистват с помощта на абсорбиращ материал, като универсален втвърдител, хидратна вар, инфузорна пръст или други абсорбиращи глини. Поставете замърсени абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете областта с много вода и промишлен детергент. Попийте течността за миене с абсорбиращ материал и съберете в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

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

| | | |
|--------------------|-------------------|--------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 6 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

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**

Бременни жени не трябва да работят с този продукт. Вж. раздел 11.

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

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение в склад. При температури под -10°C може да настъпи кристализация.

Съхранявайте в затворени, етикетирани контейнери. Помещението за съхранение трябва да бъде конструирано от огнеупорен материал, да бъде затворено, сухо, проветриво 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.

| | | |
|--------------------|-------------------|--------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 7 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

- 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, няма установени граници за активното вещество в този продукт.

| | | Година | |
|------------------|---|--------|--|
| | | а | |
| N-Метил- | ACGIH (САЩ) TLV | 2015 | Не е установено |
| 2-пиридон | OSHA (САЩ) PEL EC, 2000/39/EO както е изменен Германия, MAK | 2015 | Не е установено |
| | | 2009 | Не е установено |
| | | 2014 | TWA 20 ppm (82 мг/м ³), пари Максимално равнище 40 ppm (164 мг/м ³), пари Уведомление за кожата; BAT |
| | HSE (Обединено кралство) WEL | 2011 | 8 ч. TWA: 10 ppm (40 мг/м ³) Гранични стойности на кратка експозиция: 20 ppm (80 мг/м ³) Уведомление за кожата |

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

| | |
|--------------------|-------------------|
| Тебуконазол | |
| DNEL..... | 0,03 мг/кг тт/ден |
| PNEC | 1 мкг/л |

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| N-Метил-2-пиридон | |
| DNEL, инхалаторно | 14,4 мг/м ³ |
| DNEL, дермално..... | 4,8 мг/кг тт/ден |
| PNEC, сладководни системи | 0,25 мг/л |
| PNEC, морска вода | 0,025 мг/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 лични предпазни средства, които да осигуряват възможно най-голяма степен на защита, например респиратор, маска за лице, защитен костюм от химически устойчив материал.

| | | |
|--------------------|-------------------|--------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 8 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |



Защита на дихателните пътища

Продуктът обичайно не представлява опасност за вдишване, 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 или нитрилен каучук. Не е известно времето за проникване на тебуконазол в тези материали, но се очаква, че те ще осигурят адекватна защита.



Защита на очите

Носете предпазни очила или предпазен щит за лицето. 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 | Жълтеникаво-кафеникава течност |
| Мирис | Подобен на кокосово масло |
| Граница на мириса | Няма данни |
| pH | Неразреден: 3,5 при 20°C 1% разтвор във вода: 4,5 – 5,3 |
| Точка на топене/точка на замръзване | Няма данни |
| Точка на кипене/интервал на кипене | Няма данни |
| Точка на запалване | 75°C (метод на Пенски-Мартенс със затворен тигел) |
| Скорост на изпаряване | Няма данни |
| Запалимост (твърдо вещество/газ) | Не е приложимо (течност) |
| Горна/долна граница на запалимост и експлозия | N-Метил-2-пирилодон : 1,3 - 9,5 об.% |
| Налягане на парите | Тебуконазол : 1,3 x 10 ⁻⁶ Па при 20°C 3,1 x 10 ⁻⁶ Па при 25°C |
| Плътност на парите | Няма данни |
| Относителна плътност | Няма данни |
| Разтворимост(и) | Плътност: 0,973 г/мл Разтворимост на тебуконазол в: етил ацетат > 250 г/л n-хептан 0,69 г/л при 20°C вода 32 мг/л при 20°C |

| | | |
|--------------------|-------------------|--------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 9 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

| | |
|---|--|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | Тебуконазол : $\log K_{ow} = 3,7$ (при 20°C; нейонизиран) |
| Температура на самовъзпламеняване | N-Метил-2-пиридон : $\log K_{ow} = -0,46$ |
| Температура на разпадане | Прибл. 265°C |
| Вискозитет | Няма данни |
| Експлозивни свойства..... | Прибл. 11 мм ² /с при 20°C |
| Оксидиращи свойства | Не е експлозив |
| | Не е окислител |

9.2. Друга информация

Смесваемост Продуктът може да се диспергира във вода.

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 токсикологичните ефекти | * = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. |
| <u>Продукт</u> | |
| Остра токсичност | Не се очаква продуктът да е вреден при поглъщане, контакт с кожата или при вдишване. * Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. Острата токсичност, както е измерена при подобен продукт, е: |
| Път(ища) на проникване | - поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 2000 мг/кг; признаци на токсичност при тази концентрация (метод OECD 425) |
| | - кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 4000 мг/кг (метод OECD 402) |
| | - вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 8,76 мг/л/4 ч (метод OECD 403) |
| Корозивност/дразнене на кожата | Измерени при подобен продукт: умерено дразни кожата (метод OECD 404). * |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | Измерени при подобен продукт: умерено дразни очите (метод OECD 405). |
| Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата | Измерени при подобен продукт: не е сенсибилизиращ (метод OECD 406). * |

| | | |
|--------------------|-------------------|---------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 10 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

| | |
|--|---|
| 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 | Следното е измерено за N-метил-2-пирилодон: NOAEL за фертилитета и системната токсичност е било 350 мг/кг/ тт/ден. NOAEL за токсичността за развитието е било 160 мг/кг тт/ден в проучвания с плъхове за репродуктивността при две поколения (метод OECD 416). NOAEL за токсичността при майката и токсичността за развитието са несигурни, но и в двата случая са пригл. 125 - 250 мг/кг тт/ден в едно проучване за оралната токсичност за развитието при плъхове по време на гестационни дни 6 до 20 (метод OECD 414). NOAEC за токсичността за майката е била 30 ppm (0,123 мг/л), NOAEC за токсичността за развитието е била 60 ppm (0,247 мг/л), NOAEC за тератогенността е била 120 ppm (0,494 мг/л) в едно проучване за развитието при инхалационна токсичност с плъхове по време на гестационни дни 6 до 20 6 ч/ден (метод OECD 414). СТОО – еднократна експозиция Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. * |
| СТОО – повтаряща се експозиция | За активното вещество тебуконазол е измерено: Редица ефекти са установени при плъхове при LOEL 80 мг тебуконазол/кг тт/ден за 13 седмици. Засегнати са черният дроб, надбъбречните жлези, далакът и очите. * |
| Опасност при вдишване | Продуктът не е опасен при вдишване. * |
| Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти | Първият симптом, който се появява след контакт с кожата или очите, е дразнене. При подаване на подобен продукт във високи дози на лабораторни животни основните симптоми са пасивност, нарушена подвижност и задух. |
| <u>Тебуконазол</u> | |
| Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение | Тебуконазол почти напълно се абсорбира, метаболизира и екскретира в рамките на няколко дни. Значително се разпространява в тялото. Няма доказателства за акумулиране. |
| Остра токсичност | Веществото може да бъде вредно при поглъщане. Не се счита за вредно при контакт с кожата или при вдишване. |
| Път(ища) на проникване | - поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх (мъжки): 4000 - > 5000 мг/кг (метод OECD 401) LD ₅₀ , перорално, плъх (женски): 1700 - > 5000 мг/кг - кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) - вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5,093 мг/л/4 ч (метод OECD 403) |
| Корозивност/дразнене на кожата | Не е дразнещ за кожата (метод OECD 404). * |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | Леко дразни очите (метод FIFRA 81-4). * |
| Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата | Не е сенсибилизиращ (метод OECD 406). * |

| | | |
|--------------------|-------------------|---------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 11 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

Октан-1-ол

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Октан-1-ол бързо се абсорбира и се метаболизира екстензивно. Отделя се основно при издишване като въглероден диоксид.

Остра токсичност

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

Път(ища) на проникване - поглъщане

LD₅₀, перорално, плъх: > 3200 мг/кг

- кожа

LD₅₀, дермално, морско свинче: > 1000 мг/кг

- вдишване

LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма информация

Корозивност/дразнене на кожата

Леко дразни кожата. *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Леко до умерено дразнещ за очите. *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата

Доколкото ни е известно, няма съобщения за алергични ефекти. *

N-Метил-2-пиридон

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

След орална експозиция N-метил-2-пиридон се абсорбира бързо. Той се метаболизира и елиминира основно чрез урината с период на полуелиминация от 1 до 2,5 часа и пренебрежими остатъци в тъканите 5 дни след дозата. Няма потенциал за биоакмулиране.

Остра токсичност

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

Път(ища) на проникване - поглъщане

LD₅₀, перорално, плъх: 4150 мг/кг (метод OECD 401)

- кожа

LD₅₀, дермално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 402)

- вдишване

LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 5,1 мг/л/4 ч (метод OECD 403)

Корозивност/дразнене на кожата

Леко дразни кожата (метод OECD 404). *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Умерено дразни очите (метод OECD 405).

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата

Доколкото ни е известно, няма съобщения за алергични ефекти. *

Тристирилфенил-полиетиленгликол-фосфорна киселина

Остра токсичност

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

Път(ища) на проникване - поглъщане

LD₅₀, перорално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 401)

- кожа

LD₅₀, дермално, плъх: няма данни

- вдишване

LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма данни

Корозивност/дразнене на кожата

Не дразни кожата (метод OECD 404). *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Дразни очите (метод OECD 405).

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата

Няма данни.

| | | |
|--------------------|-------------------|---------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 12 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

Бензенсулфонова киселина, моно-С11-13-разклонени алкил. произв., калциеви соли

| | |
|---|--|
| Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение | Веществото се абсорбира бързо, метаболизира се бързо и се отделя до 72 часа в жлъчния сок. |
| Остра токсичност | Веществото е вредно при контакт с кожата. Острата токсичност е измерена както следва: |
| Път(ища) на проникване | - поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 401) * |
| | - кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: 1000 - 1600 мг/кг (метод OECD 402) |
| | - вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация |
| Корозивност/дразнене на кожата | Дразни кожата. |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | Дразни очите, може да предизвика трайни увреждания на очите. |
| Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата | Не е сенсибилизиращо (метод OECD 406). * |

Изобутанол

| | |
|---|--|
| Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение | Изобутанол се абсорбира бързо след орално приложение или експозиция чрез вдишване. Изобутанол се метаболизира до изобутиралдехид и изобутирова киселина. |
| Остра токсичност | Изобутанол не се счита за вреден. * Острата токсичност е измерена както следва: |
| Път(ища) на проникване | - поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх (мъжки): > 2830 мг/кг (метод OECD 401) |
| | LD ₅₀ , перорално, плъх (женски): 3350 мг/кг |
| | - кожа LD ₅₀ , дермално, заек: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) |
| | - вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 18,12 мг/л/4 ч (метод 40 CFR 798.1150) |
| Корозивност/дразнене на кожата | Не дразни кожата на заек (метод OECD 404), но класификацията на изобутанол е хармонизирана. |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | Силно дразнещ за очите (метод OECD 405). |
| Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата | Не е сенсибилизиращ за морски свинчета (метод OECD 406). Доколкото ни е известно, не съществуват съобщения за индикации за алергични свойства. * |

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

- 12.1. **Токсичност** Продуктът е токсичен за водните растения и вреден за рибите и водите безгръбначни. Не се счита за вреден за птиците, микро- и макроорганизмите в почвата, насекомите и бозайниците.

Екотоксичността, измерена при подобна формулация, е:

| | | | |
|----------------|--|--------------------------|-----------|
| - Риби | Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96 часа LC ₅₀ | 17,7 мг/л |
| - Безгръбначни | Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>) | 48 часа EC ₅₀ | 21,5 мг/л |

| | | |
|--------------------|-------------------|---------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 13 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

| | | | |
|----------------|--|---------------------------------------|-------------------------|
| - Водорасли | Зелени водорасли (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | 72 часа EC ₅₀ | 0,975 мг/л |
| | | 72 часа NOEC | 0,0313 мг/л |
| - Птици | Японски пъдпъдък (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) | 14 дни LD ₅₀ | > 2000 мг/кг |
| - Земни червеи | <i>Eisenia foetida</i> | 14 дни LC ₅₀ | > 1000 мг/кг суха почва |
| - Пчели | Медоносна пчела (<i>Apis mellifera</i>) | 48 часа LD ₅₀ , орално | > 100 мкг/пчела |
| | | 48 часа LD ₅₀ , контакт | > 100 мкг/пчела |

- 12.2. **Устойчивост и разградимост ..** **Тебуконазол** не е лесно биоразградим. Той се разгражда бавно в почвата. Периодът на първичен полуразпад се различава в зависимост от обстоятелствата – обикновено около 40 до 180 дни в аеробна 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.
- Счита се, че **тебуконазол** има слаба биоакмулираща способност. Измереният фактор на биоконцентрация (BCF) на тебуконазол е средно 65 за цяла риба (измерен при няколко вида риба).
- 12.4. **Подвижност в почвата** **Тебуконазол** има слаба подвижност в почвата.
- 12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvB** Някоя от съставките не отговаря на критериите за РВТ или vPvB.
- 12.6. **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.
- Изхвърляне на продукта
- Изхвърлянето на отпадъци и опаковки винаги трябва да е съобразено с всички приложими местни разпоредби. 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).
- Изхвърляне на опаковките
- Да не се замърсяват водни басейни, хранителни продукти, фуражи или семена чрез съхраняване или изхвърляне. Да не се изхвърля в канализационни системи.
- Препоръчва се да се вземат предвид възможните начини за

| | | |
|--------------------|-------------------|---------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 14 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

унищожаване в следния ред:

1. Първо да се имат предвид повторната употреба или рециклиране. Повторната употреба е забранена, освен от притежател на разрешение. 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

- | | |
|---|--|
| 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. (tebuconazole) (Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s. (тебуконазол) |
| 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 приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC | 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 в Приложение I към Дир. 2012/18/ЕС: токсичен Втора категория по Seveso: опасен за околната среда. Директива 92/85/ЕИО: Работодателят определя степента и продължителността на експозицията на работното място и възможните ефекти върху бременни жени, работещи с този продукт, и решава какви мерки следва да бъдат предприети. Не се разрешава на лица под 18 години да работят с веществото. Всички съставки са обхванати от химическото законодателство |
|--|---|

| | | |
|--------------------|-------------------|---------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 15 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

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
Списък на съкращенията

Направени са незначителни изменения.

| | |
|------------------|--|
| ACGIH | Американска конференция на държавните инспектори по промишлена хигиена |
| BAT | Биологичен толеранс на веществата |
| CAS | Регистър на химичните вещества |
| CFR | Кодекс на федералните разпоредби |
| Dir. | Директива (Дир.) |
| DNEL | Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието |
| ЕС | Европейска общност (ЕО) |
| EC ₅₀ | Средна ефективна концентрация |
| EINECS | Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества |
| ELINCS | Европейски списък на нотифицираните химични вещества |
| EPA OTS | Агенция за опазване на околната среда на САЩ, Служба за токсичните вещества |
| EW | Емулсия, масло във вода (ЕВ) |
| FIFRA | Федерален акт за инсектициди, фунгициди и родентициди |
| GHS | Глобална хармонизирана система за класифициране и Етикетирание на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г. |
| HSE | Национален орган за здраве и безопасност |
| IBC | Международен кодекс за химикалите в насипно състояние |
| ISO | Международна организация по стандартизация |
| IUPAC | Международен съюз за чиста и приложна химия |
| LC ₅₀ | Средна летална концентрация |
| LD ₅₀ | Средна летална доза |
| LOEL | Доза, предизвикваща най-слабото наблюдавано въздействие |
| МАК | Максимално допустима концентрация на работното място |
| MARPOL | Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби |
| NOAEC | Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект |
| NOAEL | Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект |
| NOEC | Концентрация без наблюдаван ефект |
| n.o.s. | Без допълнителни уточнения |
| OECD | Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР) |
| OSHA | Агенция за безопасност и здраве при работа |
| PBT | Устойчиви, биоакмулиращи и токсични |
| PEL | Граница на допустимо излагане |

| | | |
|--------------------|-------------------|---------------|
| Група на материала | 1650 | Стр. 16 от 16 |
| Име на продукта | РИЗА™ 25ЕВ | Юни 2020 г. |

| | |
|------|---|
| PNEC | Прогнозируема безопасна концентрация |
| Reg. | Регистрация (Рег.) или Регламент (Регл.) |
| STOT | Специфична токсичност за определени органи (СТОО) |
| TLV | Пределно допустима стойност |
| TWA | Средно претеглена във времето концентрация |
| vPvB | Много устойчиви и много биоакмулиращи |
| WEL | Граници на експозиция на работното място |
| WHO | Световна здравна организация (СЗО) |

Справки Данните, измерени за подобен продукт, 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 Дразнене на очите: данни от структурно сходни вещества
Токсичен за репродукцията: метод за изчисление.
Специфична токсичност за определени органи -еднократна експозиция метод за изчисление.
Опасности за водната среда: данни от структурно сходни вещества.

Използвани предупреждения за опасност
 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.
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
 H360D Може да увреди плода.
 H361d Предполага се, че уврежда плода.
 H400 Силно токсичен за водните организми.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 EUH401 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.