

Група на материала	2420-01	Стр. 1 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Април 2017 г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

АЗАКА™

АЗОКСИСТРОБИН 250 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** **АЗОКСИСТРОБИН 250 г/л СК**
(СНА 2420-01)
- 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
- 1.5. **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** Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)
- Класификация съгласно СЗО Клас III: Леко опасен
- Опасности за здравето Азоксистробин е токсичен при вдишване. Продуктът може да представлява опасност при вдишване в зависимост от размера на аерозолните капчици, които позволява вдишването им.
- Опасности за околната среда Продуктът е силно токсичен за водни организми.

Група на материала	2420-01	Стр. 2 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор 2420-01, 250 г/л Азоксистробин СК

Пиктограма за опасност (GHS09)



Сигнална дума Внимание

Предупреждение за опасност
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни предупреждения за опасност
EUN208 Съдържа 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да причини алергична реакция.

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 или с неговата опаковка. (Да не се почиства оборудването, с което се прилага продуктът, близо до повърхностни води).

SPe2 Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.

SPe3 Да не се прилага повече от веднъж годишно при изкуствено дренирани почви за употреба при семепроизводствени култури с цел опазване на водните организми.

SPe3 Да не се прилага повече от веднъж годишно при изкуствено дренирани почви със съдържание на глина по-голямо или равно на 45% - за употреби при зимни зърнени култури и зимни маслодайни култури от сем. Кръстоцветни, с цел опазване на водните организми.

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5м до повърхностните води при употреба за пролетни зърнени култури, с цел опазване на водните организми.

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5м с включена 5м растителнозащитна ивица до повърхностни води при зимни зърнени култури и маслодайни култури от сем. Кръстоцветни, с цел опазване на водните организми.

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 20м с включена 20м растителнозащитна ивица до повърхностни води при домати, пъпеш и семенни селскостопански култури с цел опазване на водните организми.

Препоръки за безопасност

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P391 Съберете разлятото.

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	2420-01	Стр. 3 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

♣ 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

Азоксистробин.....

Наименование по CAS

CAS №

Наименование по IUPAC

ISO наименование/EU

наименование

ЕС № (EINECS №)

EU индекс номер

Молекулно тегло

Класификация на веществото

Структурна формула

Съдържание: 23% w/w

Бензоцетна киселина, 2-[[6-(2-цианофенокси)-4-пиридинил]окси]-α-(метоксиметилен)-, метил естер, (αE)-131860-33-8

Метил (E)-2-[2-[6-(2-цианофенокси)пиридин-4-илокси]фенил]-3-метоксиакрилат

Азоксистробин

Няма

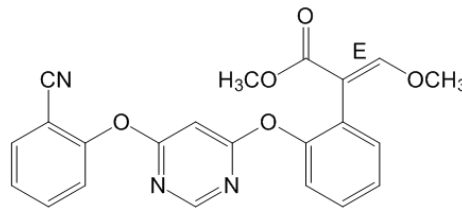
607-256-00-8

403,39

Токсичност при вдишване: Категория 3 (H331)

Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)

хронични: Категория 1 (H410)



Вещества за докладване

Вещество	Съдържание (% w/w)	CAS №	ЕС № (EINECS №)	Класификация
Пропан-1,2-диол Рег. № 01-2119456809-23	10	57-55-6	200-338-0	Няма
Натриев алкилнафтален сулфонат - формалдехид кондензат	4	577773-56-9	Няма	Дразнене на очите 2 (H319)
Бентонит	1	1302-78-9	215-108-5	Дразнене на кожата 2 (H315) Дразнене на очите 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	0,02	2634-33-5	220-120-9	Остра токсичност 4 (H302) Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) Кожна сенс. 1A (H317) Водна среда, остра, 1 (H400)

Група на материала	2420-01	Стр. 4 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

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 изплакнете кожата с вода и свалете замърсените дрехи и обувки. 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. Потърсете медицинска помощ, ако се появи дразнене.
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 течности. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Незабавно потърсете медицинска помощ.

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

Главно дразнене.

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

Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане.

Съвети към лекаря

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. Могат да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен. След обезвреждане лечението трябва да е насочено към овладяване на симптомите и клиничното състояние, като се обърне специално внимание на респираторните симптоми.

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, циановодород, серен диоксид, въглероден оксид 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

Група на материала	2420-01	Стр. 5 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

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 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 телефонния номер за спешни случаи; вж. раздел 1
3. Уведомете компетентните органи.

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 пари или 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).

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 универсално свързващо вещество, инфузорна пръст или други абсорбиращи глини. Поставете замърсения абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете района с препарат 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 изравяни 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.

Група на материала	2420-01	Стр. 6 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

В промишлени условия е важно 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.

Незащитените хора и децата трябва да бъдат държани далеч от работната област.

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 предпазните средства 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. Температура на съхранение: 5 - 30°C. Да се пази от замръзване и прекалено високи температури.

Съхранявайте в затворени, етикетирани контейнери. Помещението за съхранение трябва да бъде конструирано от 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.

Група на материала	2420-01	Стр. 7 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

♣ РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Контролни параметри

Гранични стойности на лична експозиция Доколкото ни е известно, за азоксистробин не са установени. Производителят препоръчва за азоксистробин вътрешна PEL от 1,5 мг/м³ (8 часа TWA).

		Година	
Пропан-	A1HA (САЩ) WEEL	2015	10 мг/м ³
		2014	Понастоящем не може да се установи
1,2-диол	МАК (Германия) HSE (Обединено кралство) WEL	2011	8 ч. TWA 150 ppm (474 мг/м ³) общо (пари и твърди частици) 10 мг/м ³ (твърди частици)

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

Азоксистробин

DNEL, системно	Не е установено ЕОБХ е установила AOEL 0,2 мг/кг тт/ден
PNEC, водна среда	0,88 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 подготвяне на разтвора за пръскане, но също така може да се препоръчат при пръскане.

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.



Защита на дихателните пътища

Вдишването обикновено не е опасно, но вдишването на фини пръски мъгла трябва да се избягва. В случай на случайно изпускане на материала, от което се произвеждат тежки изпарения или мъгла, работниците трябва да използват официално одобрени средства за дихателна защита 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 времето за проникване на продукта в тези материали, но се очаква, че те ще осигурят адекватна защита.

Група на материала	2420-01	Стр. 8 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019



Защита на очите

Носете предпазни очила. Препоръчва се да има фонтан за измиване на очите при спешен случай, 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	Светлокафява течност
Мирис	Слаб, подобен на амоняк
Граница на мириса	Не е установено
pH	Неразреден: 7,7 при 20°C 1% разтвор във вода: 6,4 – 6,7 при 20°C
Точка на топене/точка на замръзване	Не е установено
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е установено
Точка на запалване	157°C (метод на затворената чаша Miniflash)
Скорост на изпаряване	Не е установено
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Не е установено
Налягане на парите	Азокситробин : 1,107 x 10 ⁻¹⁰ Па при 20°C
Плътност на парите	Не е установено
Относителна плътност	Не е установено
Разтворимост(и)	Плътност: 1,10 г/мл Азоксистеробин : 6,7 мг/л при рН 7 във вода слаба разтворимост в хексан, n-октанол умерена разтворимост в метанол, толуен, ацетон висока разтворимост в етилов ацетат, ацетонитрил, дихлорметан
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Азокситробин : log K _{ow} = 2,5 при 20°C
Температура на самовъзпламеняване	> 400°C, ако има
Температура на разпадане	Не е установено
Вискозитет	Ненютонова течност; вискозитетът зависи от скоростта на деформация. Скорост на деформация 0,1/с: > 10 000 mPa.s Скорост на деформация 50/с: > 50 mPa.s
Експлозивни свойства	Не е експлозив
Оксидащи свойства	Не е окислител

Група на материала	2420-01	Стр. 9 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

9.2. Друга информация

Смесваемост Продуктът може да се смесва с 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	Продуктът не се счита за вреден при поглъщане, контакт с кожата или при вдишване. * Все пак, тъй като активното вещество азоксистробин е токсично при вдишване, този продукт може да стане опасен, когато се образува фина мъгла. 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: > 2,33 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
Корозивност/дразнене на кожата	Не дразни кожата. (метод OECD 404) *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Леко дразни очите (метод OECD 405). *
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата	Не е алергичен сенсibiliзатор (метод OECD 429). *
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 да е известно, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. *
СТОО – еднократна експозиция	Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. *

Група на материала	2420-01	Стр. 10 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

СТОО – повтаряща се експозиция		За активното вещество азоксистробин е измерено следното: Определен орган: черен дроб LOEL: 2000 ppm (210 мг/кг тт/ден) при 90-дневно проучване върху плъхове. При това ниво на експозиция е установена намалена активност на ALT, AST, алкалната фосфатаза и креатинкиназата (метод OECD 408). *
Опасност при вдишване		Продуктът не представлява опасност за аспирационна пневмония. *
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти		В резултат на вдишването може да настъпи затруднено дишане. Поглъщането може да причини диария. Контактът с очите може да причини дразнене.
<u>Азоксистробин</u>		
Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение		Азоксистробин бързо се абсорбира при поглъщане, като се концентрира предимно в черния дроб и бъбреците. Екстензивно се метаболизира и бързо се изхвърля до няколко дни. Не се очаква акумулиране.
Остра токсичност		Азоксистробин е токсичен при вдишване. Той не се счита за вреден при контакт с кожата или при поглъщане. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 401) *
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) *
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх (мъжки): 0,963 мг/л/4 ч (метод OECD 403) LC ₅₀ , инхалаторно, плъх (женски): 0,698 мг/л/4 ч
Корозивност/дразнене на кожата		Леко дразни кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Леко дразни очите (метод OECD 405). *
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата		Не е сенсibiliзиращ (метод OECD 406). *
<u>Натриев алкилнафтален сулфонат - формалдехид кондензат</u>		
Остра токсичност		Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. *
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 mg/kg
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: няма данни
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма данни
Корозивност/дразнене на кожата		Може да е леко дразнещ за кожата. *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Дразни очите.
СТОО – еднократна експозиция		Вдишването на прахообразни частици може да причини дразнене на дихателните пътища. Не е ясно установено дали са изпълнени критериите за класификация.

Група на материала	2420-01	Стр. 11 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

Бентонит

Остра токсичност	Бентонитът не е изключително вреден. *
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 425)
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: няма данни
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма данни

Корозивност/дразнене на кожата Не е дразнещ за кожата (метод OECD 404).

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Не е дразнещ за очите (метод OECD 405).

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Не е сенсибилизиращ. *

1,2-бензотиазол-3(2H)-он

Остра токсичност	Веществото е вредно при поглъщане.
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх (мъжки): 670 мг/кг
	LD ₅₀ , перорално, плъх (женски): 784 мг/кг (метод OPPTS 870.1100, измерено за 73%-ен разтвор)
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг * (метод OPPTS 870.1200, измерено за 73%-ен разтвор)
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма данни

Корозивност/дразнене на кожата Леко дразни кожата (метод OPPTS 870.2500).

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Силно дразни очите (метод OPPTS 870.2400).

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Умерен кожен сенсибилизатор за морски свинчета (метод OPPTS 870.2600). За веществото се наблюдава вероятност за поява на значително по-висока степен на сенсибилизация при хората.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** Продуктът е токсичен за водните безгръбначни, рибите и диатомея. Може да бъде вреден за растенията. Счита за по-малко токсичен за насекомите, птиците и микро- и макроорганизмите в почвата.

Измерената екоотоксичност на продукта е:

- Риби	Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 ч. LC ₅₀ : 1,91 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 ч. EC ₅₀ : 0,67 мг/л
- Водорасли	Диатомея (<i>Navicula pelliculosa</i>)	72 ч. EC ₅₀ : 3,10 мг/л
- Растения	Издута водна леща (<i>Lemna gibba</i>)	7 дни EC ₅₀ : 15,4 мг/л
- Земни червеи	<i>Eisenia fetida</i>	14 дни LD ₅₀ : > 1000 мг/кг суха почва
- Пчели	Медоносни пчели (<i>Apis mellifera</i>)	48 ч. LD ₅₀ , контакт: > 432 мг/пчела 48 ч. LD ₅₀ , перорално: > 519 мг/пчела

Група на материала	2420-01	Стр. 12 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

- 12.2. **Устойчивост и разградимост ..** **Азоксистробин** не отговаря на критериите за лесно биоразградим, но се разгражда в околната среда. Разпадът настъпва както чрез фотолиза, така и чрез микробиологичен разпад. Периодът на първичен полуразпад се различава в зависимост от обстоятелствата, но обикновено е няколко седмици в аеробна почва и води.
- Продуктът съдържа незначителни количества от 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.
- Не се очаква биоакмулация на **азоксистробин**.
- 12.4. **Подвижност в почвата** При нормални условия **азоксистробин** има слаба до умерена подвижност в почвата.
- 12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvB** Никоя 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.
- 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. Повторната употреба е забранена, освен от властите. 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.

Група на материала	2420-01	Стр. 13 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

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. (azoxystrobin) (Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s. (азоксистробин)) |
| 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 (Дир. 2012/18/EC): опасен за околната среда
Всички съставки на продукта 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

Списък на съкращенията

Направени са незначителни изменения.

AІNA Американска асоциация по промишлена хигиена
ALT аланин аминотрансфераза

Група на материала	2420-01	Стр. 14 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

AOEL	Приемливо ниво на излагане на оператора (ПНИО)
AST	Аспарат аминотрансфераза
CAS	Регистър на химичните вещества
Dir.	Директива (Дир.)
DNEL	Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
EC	Европейска общност (ЕО)
EC ₅₀	Средна ефективна концентрация
EFSA	Европейски орган по безопасност на храните (ЕОБХ)
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
HSE	Национален орган за здраве и безопасност на Обединеното кралство
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
n.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
OPPTS	Служба за превенция, пестициди и токсични вещества
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PEL	Гранични стойности на лична експозиция
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регистрация (Рег.) или 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
WEEL	Ниво на експозицията в работната среда
WEL	Граници на експозиция на работното място
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 Опасности за водната среда, остри: тестови данни
хронични: правила на пресмятане

Използвани предупреждения за опасност H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Група на материала	2420-01	Стр. 15 от 15
Име на продукта	АЗАКА™	Декември 2019

- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H331 Токсичен 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.
- EUN208 Съдържа 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да причини алергична реакция.
- 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, които не са предвидени от FMC Corporation. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.

Изготвен от: FMC Agricultural Solutions A/S / GNB