

Група на материала	2729-03	Стр. 1 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ ТХ	Септември 2018 г.
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Август 2018 г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

СЪКСЕСЪР™ ТХ

ПЕТОКСАМИД 300 г/л + ТЕРБУТИЛАЗИН 187,5 г/л СЕ

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

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **ПЕТОКСАМИД 300 г/л + ТЕРБУТИЛАЗИН 187,5 г/л СЕ**
(CHA 2729-03)
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Може да се използва само като хербицид.
- 1.3. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** *CHEMINOVA A/S*, дъщерно дружество на FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1680, бул. „България“ №102, БЦ „Беллиссимо“, етаж 5, офис 59, 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** Западна течност: Категория 3 (H226)
Остра орална токсичност: Категория 4 (H302)
Дразнене на очите: Категория 2 (H319)
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция: Категория 2 (H373)

Група на материала	2729-03	Стр. 2 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)

Класификация съгласно СЗО	Клас II: Умерено опасни
Физико-химични опасности	Продуктът е запалим.
Опасности за здравето	Продуктът има дразнещи свойства и е вреден при поглъщане.
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 **ПЕТОКСАМИД 300 г/л + ТЕРБУТИЛАЗИН 187,5 г/л СЕ**
Съдържа тербутилазин и етилен гликол

Пиктограми за опасност (GHS02,
GHS07, GHS08, GHS09)



Сигнална дума	Внимание
Предупреждения за опасност	
H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H373	Може да причини увреждане на органи чрез продължителна или повтаряща се експозиция.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Допълнителни предупреждения за опасност	
EUN208	Съдържа петоксамид и 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). Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.
SPe3	Да се осигури нетретирана буферна зона от 5м растително защитна ивица, с допълнение на дюзи намаляващи до 75% отвяването до повърхностните води, с цел опазване на водните организми.
Препоръки за безопасност	
P261	Избягвайте вдишване на изпарения.

Група на материала	2729-03	Стр. 3 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

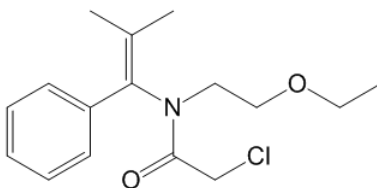
P264	Да се измият ръцете старателно след употреба.
P280	Използвайте предпазни ръкавици и предпазни очила.
P301+P312	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.
2.3. Други опасности	Никоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

♣ РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества	Продуктът е смес, а не вещество.
3.2. Смесии	Вж. раздел 16 за пълния текст на предупрежденията за опасност.

Активни вещества

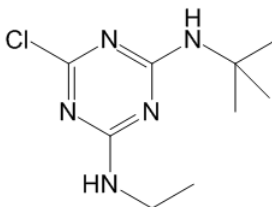
Петоксамид	Съдържание: 30% w/w
Наименование по CAS	Ацетамид, 2-хлоро-N-(2-етоксиетил)-N-(2-метил-1-фенил-1-проп-1-енил)-
CAS №	106700-29-2
Наименование по IUPAC	2-Хлоро-N-(2-етоксиетил)-N-(2-метил-1-фенилпроп-1-енил)-ацетатамид
Наименование по ISO	Петоксамид
ЕС № (EINECS №)	Няма
EU индекс номер	616-145-00-3
Класификация на веществото	Остра орална токсичност: Категория 4 (H302) Сенсибилизация – кожа: Категория 1A (H317) Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) хронични: Категория 1 (H410)
Структурна формула	



Тербутилазин	Съдържание: 18% w/w
Наименование по CAS	1,3,5-Триазин-2,4-диамин, 6-хлоро-N-(1,1-диметилетил)-N'-етил-
CAS №	5915-41-3
Наименование по IUPAC	N ² -терт-Бутил-6-хлоро-N ⁴ -етил-1,3,5-триазин-2,4-диамин
Наименование по ISO	Тербутилазин
ЕС № (EINECS №)	227-637-9
EU индекс номер	Няма
Класификация на веществото	Остра орална токсичност: Категория 4 (H302) Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция: Категория 2 (H373) Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) хронични: Категория 1 (H410)

Група на материала	2729-03	Стр. 4 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

Структурна формула



<u>Вещества за докладване</u>	Съдържание (% w/w)	CAS №	ЕС №	Класификация
Циклохексанон Рег. № 01-2119453616-35	19	108-94-1	EINECS №: 203-631-1	Запалима течност 3 (H226) Вреден при вдишване 4 (H332)
Етилен гликол Рег. № 01-2119456816-28	3	107-21-1	EINECS №: 203-473-3	Остра токсичност 4 (H302)
Бензенсулфонова киселина, C10-13-алкил произв. калциеви соли Рег. № 01-2119560592-37	2		932-231-6	Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) Водна среда, хрон. 2 (H411)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	макс. 0,016	2634-33-5	EINECS №: 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)

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване	Ако се появи какъвто и да е дискомфорт, незабавно прекратете експозицията. Леки случаи: лицето да се държи под наблюдение. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Тежки случаи: незабавно потърсете медицинска помощ или извикайте линейка.
При контакт с кожата	Незабавно свалете цялото замърсено облекло и обувки. Облейте кожата с вода. Измийте с вода и сапун. Потърсете медицинска помощ, ако се проявят симптоми.
При контакт с очите	Незабавно промийте обилно очите с вода или с течност за промивка на очите, като отваряте очи периодично, докато не остане никакво усещане за химически остатъци. Свалете контактните лещи след няколко минути и промийте отново. Незабавно потърсете лекарска помощ.
При поглъщане	Нека пострадалият да изплакне устата си с вода 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. Незабавно потърсете медицинска помощ.

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

Главно дразнене. При изпитванията с животни на подобни продукти са установени само неспецифични симптоми след поглъщане.

Група на материала	2729-03	Стр. 5 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

- 4.3. **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
- Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане или контакт с очите.
- Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.
- Съвети към лекаря
- Не е известен специфичен антидот срещу това вещество. Могат да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен. След дезинфекция, лечението на експозицията трябва да бъде насочено към контрола на симптомите и клиничното състояние.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

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

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

- 6.1. **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- Препоръчително е да има предварителен план за справяне с разливите. Трябва да има на разположение празни, затварящи се съдове 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 мъгла, доколкото е възможно. Отстранете източниците на запалване.

Група на материала	2729-03	Стр. 6 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

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).

При необходимост 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 замърсения абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете областта с много вода и промишлен детергент. Попийте течността за миене с абсорбиращ материал и изхвърлете в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

Големи разливи, които попиват в земята, трябва да бъдат изравнени и изхвърляни в съответните контейнери. Разливите във вода трябва да се ограничат, доколкото е възможно, чрез изолиране на замърсената вода. Замърсената вода трябва да бъде събрана и преместена за преработка или изхвърляне.

6.4. Позоваване на други раздели .. Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.
Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа Продуктът е запалим. Възможно е образуване на експлозивни паро-въздушни смеси. Трябва да се вземат мерки за предотвратяване на пожари. Пазете от източници на запалване и предпазвайте от излагане на огън и топлина. Вземете предпазни мерки срещу статично електричество.

Ако температурата на течността е под 34°C, което е с 10°C под точката на възпламеняване от ок. 44°C, опасността от пожар и експлозия се счита за незначителна. При по-високи температури опасността се постепенно се увеличава

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.

Група на материала	2729-03	Стр. 7 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

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 предпазните средства с вода и сапун след всяка употреба.

Вдишването на изпаренията на продукта може да доведе до сънливост, което увеличава риска при работа с машини и шофиране.

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. Да се пази от замръзване.

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.

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 лична експозиция на активните съставки на този продукт.

Циклохексанон

	Година	
ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 20 ppm STEL 50 ppm Skin notation; BEI
OSHA (USA) PEL	2015	TWA 50 ppm (200 mg/m ³)
EU, 2000/39/EC	2017	8-hr TWA 10 ppm (40.8 mg/m ³)
Както е изменено		Peak level 20 ppm (81.6 mg/m ³); max. duration 15 min.

Група на материала	2729-03	Стр. 8 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

Germany, MAK	2014	Skin notation
HSE (UK) WEL	2011	8-hr TWA 10 ppm (41 mg/m ³) STEL 20 ppm (82 mg/m ³); 15-minute reference period Skin notation; BMGV

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

Петоксамид

DNEL, системно	Не е установено ЕОБХ е установил ПНИО от 0,02 мг/кг тт/ден
PNEC, водна среда	0,29 мкг/л

Тербутилазин

DNEL, системно	Не е установено ЕОБХ е установил ПНИО от 0,0032 мг/кг тт/ден
PNEC, водна среда	1,9 мкг/л

Ароматни въглеводороди

DNEL, дермално	10 мг/кг тт/ден
DNEL, инхалаторно	100 мг/м ³
PNEC, водна среда	0.0329 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 средства за лична защита, които да осигуряват възможно най-голяма степен на защита, например респиратор, маска за лице и защитен костюм от химически устойчив материал.



Защита на дихателните пътища

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 или нитрилен каучук. Времето за проникване на продукта през тези материали не е известно. Като цяло обаче използването на предпазни ръкавици ще предостави само частична защита при експозиция на кожата. Лесно може да се получат малки прорези в ръкавиците и кръстосано замърсяване. Препоръчва се ограничаване на работата, която трябва да се извършва на ръка, и честа смяна на ръкавиците.

Група на материала	2729-03	Стр. 9 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.



Защита на очите

Носете предпазни маски, предпазни очила или предпазен щит. 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	Светлокафява течност (непрозрачна)
Мирис	На ароматни въглеводороди
Граница на мириса	Не е установено
pH	Неразреден: 3,93 1% разтвор във вода: 5,02
Точка на топене/точка на замръзване	Не е установено
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е установено
Точка на запалване	Ароматни въглеводороди : 200 - 310°C 110°C (затворена чаша Setaflash)
Скорост на изпаряване	(Бутил ацетат = 1) Ароматни въглеводороди : < 0,01
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Ароматни въглеводороди : 0,6 – 7,0 об.% (≈ 0,6 – 7,0 кПа)
Налягане на парите	Петоксамид : 3,5 x 10 ⁻⁴ Па при 25°C Тербутилазин : 9,0 x 10 ⁻⁵ Па при 25°C Ароматни въглеводороди : < 0,1 кПа при 25°C
Плътност на парите	(Въздух = 1) Ароматни въглеводороди : > 1
Относителна плътност	1,075 при 20°C
Разтворимост(и)	Разтворимост на петоксамид при 20°C в: n-хептан 117 г/кг етил ацетат > 250 г/кг вода 400 мг/л Разтворимост на тербутилазин при 25°C в: хексан 0,41 г/л етил ацетат 35 г/л вода 9,0 мг/л

Група на материала	2729-03	Стр. 10 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

Петоксамид : $\log K_{ow} = 2,96$ (при рН 5 и 20°C)

Тербутилазин : $\log K_{ow} = 3,4$ при 25°C

Ароматни въглеводороди : някои от основните компоненти имат $\log K_{ow} = 4,0 - 4,4$ при 25°C пресмятане по модел

Температура на

самовъзпламеняване

481°C

Температура на разпадане

Не е установено

Вискозитет

107 мПа.сек при 19°C, 97,5 мПа.сек при 41°C

Експлозивни свойства

Не е експлозив

Оксидаращи свойства

Не е окислител

9.2. Друга информация

Смесваемост

Продуктът се диспергира във водата.

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.
- Продукт
- Остра токсичност Продуктът е вреден при поглъщане. Острата токсичност, както е измерена при подобен продукт, е:
- Път(ища) на проникване - поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: 300 - 2000 мг/кг (метод OECD 420)
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) *
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 4,95 мг/л/4 ч (метод OECD 403) *
- Корозивност/дразнене на кожата Може да е умерено дразнещ за кожата (измерен на сходен продукт; метод OECD 404).
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Дразнещ за очите (измерено при подобен продукт; метод OECD 405).

Група на материала	2729-03	Стр. 11 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е кожен сенсибилизатор (измерено при подобен продукт) *
Мутагенност на зародишните клетки	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. *
Канцерогенност	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са канцерогенни. *
Репродуктивна токсичност	Продуктът не съдържа съставки, за които е установено, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. *
СТОО – еднократна експозиция	Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. *
СТОО – повтаряща се експозиция	Установено е следното за активното вещество петоксамид : Определен орган: черен дроб LOAEL: 500 ppm (36,2 мг/кг тт/ден) при 90-дневно проучване върху плъхове (метод OECD 408). При тези дози бяха наблюдавани намаляване на телесното тегло и ензимна индукция от типа на фенобарбитона. *
	За тербутилазин е установено следното: Определен орган: няма определен орган LOAEL: 100 ppm (10 мг/кг тт/ден) в 90-дневно проучване при плъхове. При тези дози беше наблюдавано намаляване на наддаването на тегло (метод OECD 408).
Опасност при вдишване	Продуктът не е опасен при вдишване. *
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Главно дразнене. При изпитванията с животни са установени само неспецифични симптоми след поглъщане, като намалена активност.
<u>Петоксамид</u> Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение	Петоксамид се абсорбира бързо и се разпространява предимно в чревния тракт, черния дроб и бъбреците. Той се метаболизира екстензивно и се отделя в рамките на 96 часа основно чрез урината. Няма доказателства за акумулиране.
Остра токсичност	Петоксамид е вреден при поглъщане. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: 983 мг/кг (метод OECD 401)
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) *
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 4,16 мг/л/4 ч (метод OECD 403) *
Корозивност/дразнене на кожата	Леко дразни кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Леко дразни очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Сенсибилизиращ (метод OECD 406).

Група на материала	2729-03	Стр. 12 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

Тербутилазин

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Тербутилазин се абсорбира бързо след поглъщане. Той е широко разпространен в тялото, но се свързва в значителна степен и трайно с червените кръвни клетки. Метаболизира се екстензивно и се отделя бързо, в рамките на 96 часа. Няма доказателства за биоакмулиране.

Остра токсичност

Тербутилазин е вреден при поглъщане. Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване
- поглъщане
- кожа
- вдишване

LD₅₀, перорално, плъх: 1000 - 1590 мг/кг
LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг *
LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 5,3 мг/л/4 ч *

Корозивност/дразнене на кожата

Минимално дразнещ за кожата. *

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

Леко дразни очите. *
Слабо сенсibiliзиращ. *

Циклохексанон

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

След перорален прием, циклохексанонът се абсорбира лесно и се разпространява в организма. Метаболизира екстензивно до естествени съставки на тялото и частично се поема от организма.

Остра токсичност

Циклохексанонът е вреден при вдишване. Може да има и вредни ефекти при поглъщане и контакт с кожата. Резултатите от изследването за токсичност при вдишване варират. Острата токсичност, както е измерена при подобен продукт, е:

Път(ища) на проникване
- поглъщане
- кожа
- вдишване

LD₅₀, перорално, плъх: 1820 мг/кг (средно от 6 изпитвания)
LD₅₀, дермално, заек: 950 мг/кг (средно от 5 изпитвания)
LC₅₀, инхалаторно, плъх: 3-30 мг/л 4ч.

Корозивност/дразнене на кожата

Циклохексанонът дразни кожата, както е установено в няколко проучвания. Не е ясно дали критериите за класификация са изпълнени.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Циклохексанонът дразни очите, както е установено в няколко проучвания. Не е ясно дали критериите за класификация са изпълнени.

Опасност при вдишване

Доколкото ни е известно, няма данни за алергични ефекти. В редица тестове бяха открити отрицателни резултати.

Етилен гликол

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

След перорален прием, етилен гликола се абсорбира бързо и се разпространява в организма. Той се метаболизира екстензивно и етиленгликолят, и неговите метаболити бързо се отделят с плазмен полуживот от 4 часа при плъхове и кучета. Нейните вредни ефекти изглежда са причинени от метаболитите гликолова киселина и оксалова киселина.

Остра токсичност

Веществото е вредно при поглъщане. Острата токсичност, както е измерена при подобно вещество, е:

Група на материала	2729-03	Стр. 13 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 4000 мг/кг
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2800 мг/кг *
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5 мг/л (измерено при подобно вещество)*
Веществото вероятно е по-токсично за хората. Минималната летална доза за хора при поглъщане е изчислена на около 1300 мг/кг.		
Корозивност/дразнене на кожата	Може да причини леко дразнене на кожата. *	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Може да причини лек, краткотраен дискомфорт на очите. *	
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Доколкото ни е известно, не са съобщавани индикации за сенсибилизация на дихателните пътища или кожата. *	

Бензенсулфонова киселина, C10-13-алкил произв. калциеви соли

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение	Веществото се абсорбира лесно от стомашно-чревния тракт и се изхвърля бързо с метаболитите му, основно чрез урината.	
Остра токсичност	Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. * За веществото е измерено следното:	
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: 4445 мг/кг
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2 000 мг/кг (измерено при подобно вещество, метод, подобен на OECD 402)
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма данни
Корозивност/дразнене на кожата	Дразни кожата (метод, подобен на OECD 404)	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Дразнещо за очите с потенциал да предизвика трайно увреждане на очите (метод, подобен на OECD 405).	
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е сенсибилизиращ за кожата (измерено при подобно вещество; метод, подобен на OECD 406). *	

1,2-бензизотиазол-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).	

Група на материала	2729-03	Стр. 14 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

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 силно токсичен за водорасли и водни растения. Продуктът е токсичен за рибите и вреден за дафниите. Счита се, че не е токсичен за почвените микро- и макроорганизми и птици.

За продукта са измерени:

- Риби	Шаран (<i>Cyprinus carpio</i>)	96 часа LC ₅₀ : 6,4 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа EC ₅₀ : 40,2 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа IC ₅₀ : 0,168 мг/л
- Растения	Издута водна леща (<i>Lemna gibba</i>)	7 дни EC ₅₀ : 0,147 мг/л 7 дни NOEC: 0,004 мг/л

12.2. **Устойчивост и разградимост** .. **Петоксамид** се разгражда бързо в околната среда. Периодът на първичен полуразпад е няколко седмици. Продуктите на разлагането не са лесно биоразградими.

Тербутилазин не е бързо биоразградим, но се разгражда в околната среда. Периодът на първичен полуразпад в почвата е от 2 до 6 месеца, в зависимост от условията. Продуктите на разлагането не са лесно биоразградими.

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.

Не се очаква нито **петоксамид**, нито **тербутилазин** да се биоакмулират.

12.4. **Подвижност в почвата** **Петоксамид** е умерено подвижен в почвата.

Тербутилазин и неговите метаболити не са подвижни 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.

Група на материала	2729-03	Стр. 15 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

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 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. (pethoxamid, terbuthylazine and alkyl(C3-C6)benzenes) (Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s. (петоксамид, тербутилазин и алкил(C3-C6) бензени)
- 14.3. **Клас(ове) на опасност при транспортиране** 9
- 14.4. **Опаковъчна група** III

Група на материала	2729-03	Стр. 16 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

- 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/ЕС): опасен за околната среда
Всички съставки са обхванати от химическото законодателство на ЕС.
- 15.2. **Оценка на безопасност на химично вещество или смес** За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично вещество или смес.

♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

- Свързани промени в информационния лист за безопасност
- Класификацията е адаптирана в съответствие с Регламент (ЕС) 2017/776.
- Списък на съкращенията
- | | |
|------------------|--|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| AOEL | Приемливо ниво на излагане на оператора (ПНИО) |
| BEI | Индекс на биологична експозиция |
| BMGV | Ръководството за биологичен мониторинг на стойности |
| 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 |
| EKA | Еквивалент на експозиция за канцерогенни вещества |
| GHS | Глобална хармонизирана система за класифициране и Етикетирание на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г. |
| HSE | Health & Safety Executive, UK |
| 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 |

Група на материала	2729-03	Стр. 17 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

LD ₅₀	Средна летална доза
LOAEL	Най-ниското ниво, при което се наблюдава неблагоприятно въздействие
МАК	Максимална работна концентрация
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOEC	Концентрация, при която не се наблюдава ефект
n.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
OPPTS	Служба за превенция, пестициди и токсични вещества
OSHA	Администрация по безопасност и здраве при работа
PBT	Устойчиви, био-акумулиращи и токсични
PEL	Лична граница на експозиция
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регистрация (Рег.) или Регламент (Регл.)
SE	Суспензия-емулсия
STEL	Краткосрочна граница на експозиция
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
TLV	Прагова гранична стойност
TWA	Средна стойност на експозицията
vPvB	Много устойчиви и много биоакумулиращи
WEL	Граница на експозиция на работното място
WHO	Световна здравна организация (СЗО)

Справки Данните, измерени за този и 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 Запалима течност: тестови данни
Остра орална токсичност: тестови данни
Дразнене на очите: тестови данни
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция: правила за изчисляване
Опасности за водната среда: тестови данни

Използвани предупреждения за опасност
 H226 Запалима течност и пари.
 H302 Вреден при поглъщане.
 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H332 Вреден при вдишване.
 H373 Може да причини увреждане на органи чрез продължителна или повтаряща се експозиция.
 H400 Силно токсичен за водните организми.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
 EUH208 Съдържа петоксамид и 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да причини алергична реакция.



„ФМС Агро България“ ЕООД, София 1680,
бул.„България“ №102, БЦ „Беллиссимо“, етаж 5,
офис 59, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44,
www.fmcagro.bg

Група на материала	2729-03	Стр. 18 от 18
Име на продукта	СЪКСЕСЪР™ TX	Септември 2018 г.

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 Corporation / Cheminova A/S / GNB