

Група на материала	–	Стр. 1 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Юни 2018 г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

КОРАГЕН® 20 СК

ХЛОРАНТРАНИЛИПРОЛ 200 г/л

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

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **КОРАГЕН® 20 СК**
(DPX-E2Y45 20SC)
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Може да се използва само като инсектицид.
- 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**
При пожар, изтичане, разливане или други извънредни ситуации:
САЩ: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)
Всички други страни: +1 703 / 741 5970 (CHEMTREC - Collect)

♣ 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 U (няма вероятност да представлява остра опасност при нормална употреба).
- Опасности за здравето Не се очакват сериозни рискове за здравето. Продуктът обаче следва винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали.

Група на материала	–	Стр. 2 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020

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

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор **КОРАГЕН® 20 СК**

Пиктограма за опасност (GHS09)



Сигнална дума Внимание

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

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

EUN208 Съдържа 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он и 2-метил-2H-
изотиазол-2-он. Може да предизвика алергична реакция.

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
продукта, да не се почиства в близост до повърхностни води). Да
се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или
пътища.

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 10м. в комбинация с
растителнозащитна ивица от 10м. до повърхностни води, с цел
опазване на водните организми при костилкови овощни видове.
Да се осигури нетретирана буферна зона от 5м. до повърхностни
води с цел опазване водните организми при лозя.

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 продуктите съставки 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. Смес Вж. раздел 16 за пълния текст на предупрежденията за опасност.

Активно вещество

Хлорантранилипрол Съдържание: 18% w/w
Наименование по CAS 3-Бромо-N-[4-хлоро-2-метил-6-[(метиламино)карбонил]фенил]-1-
(3-хлоро-2-пиридинил)-1H-пиразол-5-карбоксамид
CAS № 500008-45-7

Група на материала	–	Стр. 3 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020

Наименование по IUPAC	3-Бromo-4'-хлоро-1-(3-хлоро-2-пирадил)-2'-метил-6'-(метил-карбамоил)пиразол-5-карбоксамид
ISO наименование/EU наименование	Хлорантранилипрол
ЕС № (EINECS №)	Няма
EU индекс номер	Няма
Молекулно тегло	483,15
Класификация на веществото	Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) хронични: Категория 1 (H410)

<u>Вещество за докладване</u>	(Съдър- жание % w/w)	CAS №	ЕС № (EINECS №)	Класификация
Propane-1,2-diol	7	57-55-6	200-338-0	Не е класифициран
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Max 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)

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. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето продължава.
При поглъщане	Не се препоръчва предизвикване на повръщане. Изплакнете устата и пийте вода или мляко. В случай на повръщане изплакнете устата и отново пийте течности. Незабавно се консултирайте с лекар.

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

Не са известни.

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

Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане.

Съвети към лекаря

Не е известен специфичен антидот срещу това вещество. Могат

Група на материала	–	Стр. 4 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020

да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен.

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, бромоводород, въглероден оксид, въглероден диоксид и различните хлорирани и бромирани 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 ботуши.
- Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. 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 необходимо, отточните канали трябва да бъдат покрити.

Група на материала	–	Стр. 5 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020

Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва да се почистват с помощта на инертен абсорбиращ материал, като универсално свързващо вещество, инфузорна пръст, бентонит или друга абсорбираща глина. Изхвърлете в съответните контейнери. Почистете участъка със силен промишлен детергент и много вода. Попийте течността за миене с подходящ абсорбиращ материал и поставете замърсения абсорбент в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

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

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

6.4. Позоваване на други раздели ..

Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.

Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

В промишлени условия се препоръчва да се избягва контакт с продукта, ако е възможно чрез използване на затворени системи с дистанционно управление. С материала трябва да се борави посредством механични средства във всички случаи, когато това е възможно. Необходима е подходяща вентилация или локална смукателна вентилация. Отработените газове трябва да бъдат филтрирани или третиращи 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 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.

Съхранявайте в затворени, етикетирани контейнери.

Група на материала	–	Стр. 6 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020

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. 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 са установени граници за активното вещество в този продукт.
	Година
Propane-1,2-diol	AIHA (USA) WEEL 2015 10 mg/m ³
	MAK (Germany) 2014 Понастоящем не може да се установи
	HSE (UK) WEL 2011 8-hr TWA
	150 ppm (474 mg/m ³), общо (пари и частици)
	10 mg/m ³ (частици)

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

Хлорантранилипрол

DNEL	Не е установено
	EFSA установи AOEL от 0,36 mg / kg bw / ден
PNEC, водна среда	0,45 µg/l

Propane-1,2-diol

DNEL, инхалаторно системно ...	183 mg/m ³
DNEL, инхалаторно месно	10 mg/m ³
PNEC, прясна вода	260 mg/l
PNEC, морска вода	26 mg/l

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.



Защита на дихателните пътища

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

Група на материала	–	Стр. 7 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020



Защита на ръцете ..

Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като изолиращ материал, бутилкаучук или нитрилен каучук. Не е известно времето за проникване на продукта в тези материали, но се очаква, че те ще осигурят адекватна защита.



Защита на очите

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



Друга защита на кожата

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

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

Външен вид	Бяла течност (суспензия)
Мирис	на алкохол
Граница на мириса	Не е установено
pH	10 г/л дисперсия във вода: 5 - 9
Точка на топене.....	-6°C
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е установено
Точка на запалване	> 100°C, няма точка на запалване до точката на кипене
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	Хлорантранилипрол : твърде ниско, за да бъде измерено изчислено на $6,3 \times 10^{-12}$ Па при 20°C
Плътност на парите	Не е установено
Относителна плътност	1,08 - 1,10
Разтворимост(и)	Разтворимост на хлорантранилипрол при 20°C в: диметилформамид 124 г/л ацетон 3,446 г/л хексан < 0,001 мг/л вода 0,972 мг/л при pH 4 0,880 мг/л при pH 7 0,971 мг/л при pH 9
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Хлорантранилипрол : $\log K_{ow} = 2,77$ при pH 4 и 20°C $\log K_{ow} = 2,86$ при pH 7 и 20°C $\log K_{ow} = 2,80$ при pH 9 и 20°C
Температура на самовъзпламеняване	Не се самовъзпламенява
Температура на разпадане	Разпадането на хлорантранилипрол започва при 330°C.
Вискозитет	400 - 800 mPa.s при 20°C

Група на материала	–	Стр. 8 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020

Експлозивни свойства Не е експлозив
Оксидиращи 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 не е вреден при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване

- поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 425)
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 402)
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 2 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 Не е дразнещ за очите (метод OECD 405). *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Не е сенсибилизатор за кожата (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 е установено, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. *

Група на материала	–	Стр. 9 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020

СТОО – еднократна експозиция	Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. *
СТОО – повтаряща се експозиция	За активното вещество хлорантранилипрол е измерено следното: Определен орган: черен дроб NOAEL: 1188 мг/кг тт/ден при 90-дневно орално изследване върху плъхове (метод OECD 408). При тази експозиция се наблюдава повишено тегло на черния дроб. *
Опасност при вдишване	Продуктът не съдържа съставки, за които да е установено, че представляват опасност за аспирационна пневмония. *
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Доколкото ни е известно, няма съобщения за неблагоприятни ефекти при хора.
<u>Хлорантранилипрол</u>	
Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение	Хлорантранилипрол се абсорбира бързо след перорален прием и значително се разпространява в тялото. Метаболизира се екстензивно. Екскрецията е бърза, в рамките на няколко дни. Не се наблюдават индикации за биоакмулиране.
Остра токсичност	Веществото не е вредно при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 425)
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5,1 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	Не е дразнещ за очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е сенсibiliзатор за кожата (методи OECD 406 и 429). *
<u>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one</u>	
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 870.1200, измерено при 73% разтвор)
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг * (метод OPPTS 870.1100, измерено при 73% разтвор)
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: не е налично
Корозивност/дразнене на кожата	Слабо дразнещ за кожата (метод OPPTS 870.2500).
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Силно дразнещ за очите (метод OPPTS 870.2400).
Сенсибилизация на дихателните	Умерен дермален сенсibiliзатор към морски свинчета (метод

Група на материала	–	Стр. 10 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020

пътища/кожата ОРPTS 870.2600). Изглежда, че веществото е значително по-чувствително към хората.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** Продуктът е силно токсичен за водните безгръбначни и може да е вреден за риби и водорасли. Не се счита за вреден за птиците, насекомите и макро- и микроорганизмите в почвата.

Екотоксичността на продукта е измерена както следва:

- Риби	Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 часа LC ₅₀ : > 9,9 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа EC ₅₀ : 0,035 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа E ₁ C ₅₀ : > 20 мг/л
- Птици	Яребица (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : > 2000 мг/кг
- Земни червеи	<i>Eisenia fetida</i>	14 дни LC ₅₀ : > 1000 г/л
- Насекоми	Пчели	48 часа LD ₅₀ , контакт: > 541 мг/пчела 48 часа LD ₅₀ , перорално: > 541 мг/пчела

За активното вещество **хлорантранилипрол** е измерено следното:

- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	21 дни NOEC: 0,00447 мг/л
----------------	--	---------------------------

12.2. **Устойчивост и разградимост** .. **Хлорантранилипрол** не е лесно биоразградим. Времето на първичното полуразграждане се различава в зависимост от обстоятелствата, но може да е няколко години в аеробни почви. Акумулиране в почвата е възможно, ако е прилаган в поредни години.

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

Не се очаква биоакмулация на **хлорантранилипрол**. Измереният фактор на биоконцентрация (BCF) е 15 за цели риби. Екскретира се бързо, в рамките на няколко дни.

12.4. **Преносимост в почвата** **Хлорантранилипрол** не е подвижен 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.

Изхвърляне на продукта Изхвърлянето на отпадъци и опаковки винаги трябва да е съобразено с всички приложими местни разпоредби.

Група на материала	–	Стр. 11 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020

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 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. (chlорantraniliprole) (Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s. (хлорантранилипрол) |
| 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. |

Група на материала	–	Стр. 12 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020

♣ 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 химичното законодателство на ЕС.
- 15.2. **Оценка на безопасност на химично вещество или смес** За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично вещество или смес.

♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в
информационния лист за
безопасност

Направени са незначителни изменения.

Списък на съкращенията

AИНА	Американска асоциация по промишлена хигиена
AOEL	Приемливо ниво на излагане на оператора (ПНИО)
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
E _r C ₅₀	Концентрация, при която се осъществява потискане на скоростта на растежа до 50%
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.
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
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
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)
OPPTS	Служба за превенция, пестициди и токсични вещества
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регламент (Регл.)
SC	Суспензионен концентрат (СК)
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)

Група на материала	–	Стр. 13 от 13
Име на продукта	КОРАГЕН® 20 СК	Юни 2020

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 Тестови данни

Използвани предупреждения за опасност	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.
	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.
	EUN401	За да се избегнат рисковете 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 се 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 / GHB