

Група на материала	1310-05	Стр. 1 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Март 2017 г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ХЕРКУЛЕС™ 125 СК

ФЛУТРИАФОЛ 125 г/л

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

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **Флутриафол 125 г/л СК**
Съдържа 1,2-бензизотиазол-3 (2Н) -он
(1310-05)
- 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** **FMC Agricultural Solutions A/S**
информационния лист за
безопасност 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 „Беллисимо“, 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 Сенсibiliзация на кожата: Категория 1 (H317)
Опасности за водната среда, хронични: Категория 1 (H410)
- Класификация съгласно СЗО Клас U (Няма вероятност да представлява остра опасност при
нормална употреба)
- Опасности за здравето Продуктът може да е алергичен сенсibiliзатор към определени
хора. Той е леко дразнещ за кожата и очите.
- Опасности за околната среда Продуктът е токсичен за водни организми.

Група на материала	1310-05	Стр. 2 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор **Флутриафол 125 г/л СК**
Съдържа 1,2-бензотриазол-3 (2Н) -он

Пиктограми за опасност (GHS07,
GHS09)



Сигнална дума

ВНИМАНИЕ!

Предупреждение за опасност

H317
H410

Може да причини алергична кожна реакция.
Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни предупреждения за
опасност

EUN401

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

Препоръки за безопасност

P261
P280
P302+P352
P333+P313

Избягвайте вдишване на дим.
Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице.
ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете
медицински съвет/помощ.
Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна
употреба.
Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

P362+P364

P501

Специфични предпазни мерки за
безопасност

SP1

Да не се замърсяват водите с този продукт за растителна защита
(ПРЗ) или с неговата опаковка. (Да не се почиства оборудването с
което се прилага ПРЗ близо до повърхностни води.) Да се избягва
замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.

2.3. Други опасности

Никоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за РВТ
или vPvB.

♣ 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

Флутриафол
Наименование по CAS

Съдържание: 12% w/w
1Н-1,2,4-триазол-1-етанол, α-(2-флуорофенил)-α-(4-флуоро-
фенил)-
76674-21-0
(RS)-2,4'-дифлуоро-α-(1Н-1,2,4-триазол-1-илметил)бензхидрил
алкохол
Флутриафол
Няма

CAS №

Наименование по IUPAC

Наименование по ISO

ЕС № (EINECS №)

Група на материала	1310-05	Стр. 3 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.

ЕУ индекс номер Няма
Молекулно тегло 301,29
Класификация на веществото Остра орална токсичност: Категория 4 (H302)
Опасности за водната среда, хронични: Категория 2 (H411)

Вещества за докладване

	Съдърж ание (% w/w)	CAS №	ЕС №	Класификация
Алкохоли, C13-15, с разклонени и линейни вериги, етоксиларани	8	157627-86-6	NLP по.: 500-337-8	Остра токсичност 1 (H302) Увреждане на очите 1 (H318) Хронична опасност за водната среда 3 (H412)
Пропан-1,2-диол Рег. № 01-2119456809-23	7	57-55-6	EINECS №: 200-338-0	Няма класификация
Натриев алкилнафталенсулфонат- формалдехиден кондензат	3	577773-56-9	Няма	Дразнене на очите 2 (H319)
1,2-бензизотиазол-3 (2H) -он	max 0.02	2634-33-5	EINECS №: 200-120-9	Остра токсичност 1 (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. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.
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 медицинска помощ.
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 му/й дайте 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**

Когато се използват за хранене на животни във висока дозировка, подобни формулации на флутриафол причиняват слюноотделяне, намалена активност, мускулни спазми, атаксия и повишена телесна температура.

Група на материала	1310-05	Стр. 4 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 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 бъде полезно да покажете този лист за безопасност на лекар.

Съвети към лекаря

Не е известен специфичен антидот в случай на експозиция на този материал. Лечението е както при химикали с общо предназначение. Могат 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 продукти при разпадането са летливи, неприятни на мирис, токсични, дразнещи и запалими съединения като флуороводород, азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид, въглероден диоксид и различни флуорирани 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 обезопасено 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 властите.

Когато почиствате разливи, трябва да спазвате всички мерки за безопасност. Използвайте лични предпазни средства. В зависимост от размера на разлива може да се изисква носене на респиратор, маска за лице или средства за защита на очите, устойчиво на химикали облекло, ръкавици и ботуши.

Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. Да се избегне и да се ограничи образуването на 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.

Група на материала	1310-05	Стр. 5 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Препоръчва се да се обмислят възможностите за предотвратяване на вредното въздействие на разливите, като например изграждане на защитни насипи или каптиране. Вж. Глобалната хармонизирана система на ООН [GHS] (Приложение 4, Раздел 6).

Ако е подходящо, отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва да се почистват с помощта на абсорбиращ материал, като универсален втвърдител, хидратна вар, инфузорна пръст или други абсорбиращи глини. Поставете замърсения абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете участъка с промишлен детергент 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.

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. В противен случай с материала трябва да се борави посредством механични средства във всички случаи, когато това е възможно. Необходима е подходяща вентилация или локална смукателна вентилация. Отработените газове трябва да бъдат филтрирани или третираны по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.

При употреба на продукта като пестицид най-напред проверете инструкциите и мерките за лична безопасност, указани на официално одобрения етикет върху опаковката или други официални ръководства или прилагани политики. Ако липсват такива, вж. раздел 8.

Незабавно отстранете замърсеното облекло. Изперете го старателно след употреба. Преди да свалите ръкавиците, измийте ги с вода и сапун. След работа свалете цялото облекло и обувките. Вземете душ, като използвате вода и сапун. Носете само чисто облекло при напускане на работното място. Перете защитното облекло и мийте защитното оборудване с вода и сапун след всяка употреба.

Да не се изхвърля в околната среда. Съберете всички отпадъци и остатъци от използваното за почистването оборудване и т.н. и ги изхвърлете като опасен отпадък. Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

Група на материала	1310-05	Стр. 6 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Препоръчва се съхранение при стайна температура. Да се пази от замръзване, топлина и директна слънчева светлина.

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 за хора, напитки, храна за животни и семена е недопустимо. Трябва да има място за миене на ръце.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Продуктът е регистриран пестицид, който 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, за флутриафол не са установени. Производителят препоръчва за флутриафол вътрешна TLV от 1,5 мг/м³ (8 часа TWA).

Пропан-1,2-диол AINA (САЩ) WEEL
МАК (Германия)
HSE (Обединено кралство) WEL

Година
2015 10 мг/м³
2014 Понастоящем не може да се установи
2011 8 ч. TWA
150 ppm (474 мг/м³) общо (пари и твърди частици)
10 мг/м³ (твърди частици)

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

Флутриафол

DNEL

Не е установено
ЕОБХ установява по AOEL 0,05 мг/кг тт/ден
6,2 мкг/л

PNEC

Пропан-1,2-диол

DNEL вдишване, системно
DNEL вдишване, локално
PNEC прясна вода
PNEC морска вода

183 мг/м³
10 мг/м³
260 мг/л
26 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 случай на висока експозиция, може да е необходимо оборудване за максимална лична защита, като респиратор, маска за лице, химически устойчиви комбинезони.

Група на материала	1310-05	Стр. 7 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.



Защита на дихателните
пътища

Няма вероятност продуктът да представлява опасност за експозиция по въздух по време на нормална работа, но в случай на изпускане на материала, който произвежда тежки изпарения или мъгла, работниците трябва да поставят официално одобрена маска за лице или средства за защита на дихателните пътища с универсален тип филтър, включително филтър за твърди частици.



Предпазни ръкавици

Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като изолиращ материал, бутилкаучук, нитрилен каучук или витон. Не е известно след какъв период от време продуктът прониква през тези ръкавици, но се очаква те да осигурят адекватна защита, при положение че се ограничава работата на ръка с продукта.



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 значителна 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	Почти бяла/кафеникава течност (суспензия във вода)
Мирис	Характерен мирис между тези на риба и лепило
Граница на мириса	Няма данни
pH	Неразреден: 7,1 при 25°C 1% разреден във вода: 6,5 при 25°C < 0°C
Точка на топене/точка на замръзване	99°C
Точка на кипене/интервал на кипене	> 99°C (Pensky-Martens – затворена чаша)
Точка на запалване	Няма данни
Скорост на изпаряване	Не е приложимо (течност)
Запалимост (твърдо вещество/газ)	
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Няма данни
Налягане на парите	Флутриафол : 7,1 x 10 ⁻⁹ Па при 20°C
Плътност на парите	Няма данни
Относителна плътност	Няма данни
Разтворимост(и)	Плътност: 1,06 г/мл при 20°C Разтворимост на флутриафол при 21°C в: ацетон 114 - 133 г/л n-хептан < 10 г/л вода 130 мг/л при 20°C

Група на материала	1310-05	Стр. 8 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Флутриафол : $\log K_{ow} = 2,29$
Температура на самовъзпламеняване	Няма данни
Температура на разпадане	Няма данни
Вискозитет	Продуктът е не-нютонова течност. Вискозитетът зависи от скоростта на деформация. 83-560 mPa.s при 20°C. 68-455 mPa.s при 40°C.
Експлозивни свойства	Не е експлозив
Оксидиращи свойства	Не е окислител

9.2. Друга информация

Смесваемост	Продуктът може да се диспергира във вода.
-------------------	---

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реактивоспособност	Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивни свойства.
10.2. Химична стабилност	Продуктът е стабилен при нормална работа и съхранение при стайна температура.
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. * Поради консистенцията на продукта няма вероятност да се получи смъртоносна концентрация във въздуха, но признаци на токсичност могат да се появят при най-високата достижима концентрация. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 3000 мг/кг (метод OECD 423)
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 4000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 2.10 мг/л/4ч (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). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Резултатите от теста върху продукта са смесени: Тест на Buehler: отрицателен (метод OECD 406). Локален анализ на лимфните възли: положителен (метод OECD 429)

Група на материала	1310-05	Стр. 9 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.

Доколкото ни е известно, не са известни случаи на алергия при хора.

Мутагенност на зародишните клетки Продуктът не съдържа съставки, за които да е установено, че са мутагенни. *

Канцерогенност Продуктът не съдържа съставки, за които да е установено, че са канцерогенни. *

Репродуктивна токсичност Продуктът не съдържа съставки, за които да 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 За активното вещество флутриафол е установено следното:
Определен орган: черен дроб
Повтарящата се експозиция на флутриафол може да доведе до увреждане на черния дроб. В 90-дневно проучване с хранене на плъхове е установено, че дозата, предизвикваща най-слабото наблюдавано въздействие (LOEL), за този ефект е прибл. 150 мг флутриафол/кг тт/ден. *

Опасност при вдишване Продуктът не представлява 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. Когато се използват за хранене на животни във висока дозировка, подобни съединения причиняват слюноотделяне, намалена активност, мускулни спазми, атаксия и повишена телесна температура.

Флутриафол

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Флутриафол се абсорбира бързо след перорален прием. Той е широко разпространен в тялото, но се свързва предимно с червените кръвни клетки. Метаболизира се почти напълно. Отделя се бързо. Няма доказателства за акумулиране.

Остра токсичност Веществото е вредно при поглъщане. Счита се за по-малко вреден при контакт с кожата и при вдишване. Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: 300 - 2000 мг/кг (метод OECD 423)
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) *
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5,0 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 сенсибилизиращ (метод OECD 429). *

Алкохоли, C13-15, с разклонени и линейни вериги етоксилани

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

Група на материала	1310-05	Стр. 10 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 2000 мг/кг
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: няма информация
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация
Корозивност/дразнене на кожата		Продуктът е дразнещ за кожата (метод OECD 404).
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Продуктът е дразнещ за очите (метод OECD 405).

Натриев алкилнафталенсулфонат-формалдехиден кондензат

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. *

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 мг/кг
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: няма информация
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация

Корозивност/дразнене на кожата Може да е леко дразнещ за кожата. *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Дразнещ за очите.

СТОО – еднократна експозиция Вдишването на прах може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Не е ясно дали са изпълнени критериите за класификация.

1,2-бензизотиазол-3 (2H) -он

Остра токсичност Веществото е за 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 информация

Корозивност/дразнене на кожата Може да е леко 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 пътища/кожата Умерен кожен сенсибилизатор за морски свинчета (метод OPPTS 870.2600). Изглежда, че веществото е значително по-чувствително към хората.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** Продуктът е токсичен за рибите, водните безгръбначни и водораслите и е вреден за пчелите. Не се счита за вреден за птиците и микро- и макроорганизмите в почвата.

Екотоксичността на продукта се измерва като:

Група на материала	1310-05	Стр. 11 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.

- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа E ₁ C ₅₀ : 10 мг/л
	Диадомея (<i>Skeletonema costatum</i>)	72 часа E ₁ C ₅₀ : 4,7 мг/л
- Растения	Водна леща (<i>Lemna gibba</i>)	7 дни EC ₅₀ : 53 мг/л 7 дни NOEC: 1,1 мг/л
- Пчели	Медоносни пчели (<i>Apis mellifera</i>)	48 часа LC ₅₀ , перорално: > 100 мкг/пчела

Следните данни са измерени за подобни продукти:

- Риби	Дъгова пъстърва (<i>Salmo gairdnerii</i>)	96 часа-LC ₅₀ : 7,9 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа EC ₅₀ : 7,5 мг/л 21 дни NOEC: 0,1 мг/л
- Птици	Японски пъдпъдци (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	14 дни LC ₅₀ : > 2000 мг/кг

- 12.2. **Устойчивост и разградимост ..** **Флутриафол** не е лесно разградим. Периодът на първичен полуразпад се различава в зависимост от обстоятелствата, но обикновено е над 1 година в почви и води.

Продуктът съдържа малки количества от други вещества, които не са лесно биоразградими и е възможно да не се разгради в пречиствателните станции за отпадни води.

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

Не се очаква **флутриафол** да се биоакмулира. Факторът на биоаккумуляция на флутриафол е 7 за цели риби (дъгова пъстърва).

- 12.4. **Подвижност в почвата** **Флутриафол** има умерена подвижност в почвата. Абсорбцията зависи от рН на почвата и от съдържанието на органични вещества.

- 12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvB** Някоя от съставките не отговаря на критериите за РВТ или vPvB.

- 12.6. **Други неблагоприятни ефекти** Не са известни други неблагоприятни ефекти върху околната среда.

♣ РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

- 13.1. **Методи за третиране на отпадъци** Остатъчните количества от материала и празните, но нечисти опаковки трябва да се разглеждат като опасни отпадъци.

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.

Група на материала	1310-05	Стр. 12 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.

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. 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. (Flutriafol)
(Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s. (Флутриафол) |
| 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 | Избягвайте излишния контакт с продукта. Злоупотребата 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 контейнери за насипни товари. |

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.

Млади хора на възраст под 18 години нямат право да работят с продукта.

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. |

Група на материала	1310-05	Стр. 13 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.

♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в
информационния лист за
безопасност
Списък на съкращенията

Направени са незначителни изменения.

AHA	Американска асоциация по промишлена хигиена
AOEL	Приемливо ниво на експозиция на оператора
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	Средна ефективна концентрация при разтеж
EFSA	Европейският орган за безопасност на храните
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране 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
MAK	Максимално допустима концентрация на работното място
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NLP	No Longer Polymer
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)
TLV	Пределно допустима стойност
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.

Група на материала	1310-05	Стр. 14 от 14
Име на продукта	ХЕРКУЛЕС™ 125 СК	Септември 2019 г.

Метод за класифициране

Кожна чувствителност: тестови данни
Опасности за водната среда: read-across подход

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 рискове за човешкото здраве и за
околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Съвети относно обучението

Този материал трябва да се използва само от хора, запознати с
неговите опасни свойства и инструктирани относно предпазните
мерки за безопасност.

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е точна и достоверна, но употребите на
продукта са различни и могат да възникнат ситуации, непредвидени от FMC Corporation. Ползвателят на
материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.

Изготвен от: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB