

Продукт № 1FA/1303-02
Име на **1303-02, ВИНСИТ КС**
продукта

Април 2013
Заменя версията от ноември 2011 г.

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен

Стр. 1 от 16

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ВИНСИТ КС

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

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **1303-02, Флутриафол 25 г/л СК**
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Може да се използва само като фунгицид.
- 1.3. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Телефонен номер при спешни случаи** Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов” – тел.: +359 2 915 44 09 или 112

♣ РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Вж. раздел 16 за пълния текст на фразите на риска и предупрежденията за опасност.
- Класификация на продукта в съответствие с DPD R52/53
в съответствие с Директива 1999/45/ЕО, както е изменена
- Класификация на продукта в съответствие със CLP Опасности за водната среда: Хронична опасност, категория 3 (H412)
в съответствие с Регламент 1272/2008, както е изменен
- Класификация съгласно СЗО Клас U (Няма вероятност да представлява остра опасност при Насоки за класифициране 2009 нормална употреба)
- Опасности за здравето Активното вещество флутриафол е вредно при поглъщане. Хроничното излагане може да доведе до увреждане на черния

дроб. Вж. раздел 11.

Опасности за околната среда Продуктът е вреден за водни организми.

2.2. Елементи на етикета

В съответствие с Директива 1999/45/ЕО, както е изменена

Символи за опасност няма

R-фраза

R52/53 Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

S-фраза

S36/37 Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици.

S61 Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

Друго

Съдържа 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да причини алергична реакция.

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

Допълнителни фрази за крайна употреба на продукта за растителна защита

S2 Да се пази далече от достъп на деца.

S23 Да не се вдишва аерозолът.

S29 Да не се изпуска в канализацията.

SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт или с неговата опаковка. (Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.)

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

Продуктов идентификатор 1303-02, Флутриафол 25 г/л СК

Пиктограми за опасност няма

Сигнална дума няма

Предупреждение за опасност

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни предупреждения за опасност

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

EUN401 За да се избегнат рисковете за здравето на хората и за околната среда, спазвайте указанията за употреба.

Допълнителна фраза за крайна употреба на продукта за растителна защита: SP1

Да не се замърсяват водите с този продукт или с неговата опаковка. (Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.)

Препоръки за безопасност

P273 Да не се допуска изпускане в околната среда.
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.

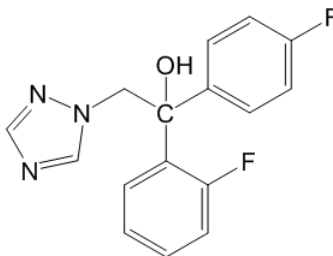
♣ РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. **Вещества** Продуктът е смес, а не вещество.

3.2. **Смеси** Вж. раздел 16 за пълния текст на фразите на риска и предупрежденията за опасност.

Активно вещество

Флутриафол Съдържание: 2,4 тегл. %
Наименование по CAS 1H-1,2,4-триазол-1-етанол, б-(2-флуорофенил)-б-(4-флуоро-фенил)-
CAS № 76674-21-0
Наименование по IUPAC (RS)-2,4'-дифлуоро-б-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)бензхидрил
алкохол
Наименование по ISO Флутриафол
EC № (списъчен №) 616-367-0
EU индекс номер няма
Класификация на веществото в съответствие с DSD Xn;R22 N;R51/53
Класификация на веществото съгласно CLP Остра орална токсичност: Категория 4 (H302)
Опасности за водната среда: Хронична опасност, категория 2 (H411)
Структурна формула



Вещества за докладване

	Съдържание (% w/w)	CAS №	EC № (EINECS №)	DSD класификация	CLP класификация
Пропилен гликол Регл. № 01- 2119456809-23	24	57-55-6	200-338-0	няма	няма

Динатриев 5-ацетиламино-4-хидрокси-3-(фенилазо)-нафталин-2,7-дисулфонат	3	3734-67-6	223-098-9	няма	няма
Натриев алкилнафталин сулфонат - формалдехид кондензат	1	577773-56-9	няма	Xi;R36/38 Дразнещо	Дразнене на кожата 2 (H315) Дразнене на очите 2 (H319)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	0.03	2634-33-5	220-120-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Вреден, опасен за околната среда	Остра токсичност 4 (H302) Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) Кожна реакция 1 (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 каквото и да е дискомфорт, незабавно прекратете експозицията. Леки случаи: лицето да се държи под наблюдение. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Тежки случаи: незабавно потърсете медицинска помощ или извикайте линейка.
При контакт с кожата	Незабавно свалете цялото замърсено облекло и обувки. Облейте кожата с обилно количество вода. Измийте с вода и сапун. 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. Потърсете медицинска помощ, ако се появи дразнене.
При поглъщане	Нека пострадалият да изплакне устата си и да изпие няколко чаши вода или мляко, но не предизвиквайте повръщане. В случай на повръщане да изплакне устата си и отново да поеме течности. 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 причиняват слюноотделяне, намалена активност, мускулни спазми, атаксия и повишена

телесна температура.

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

Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане.

Съвети към лекаря

Няма специфичен антидот при контакт с този материал. Може да се предложи предписване на активен въглен или стомашна промивка. След обезвреждане лечението трябва да е насочено към овладяване на симптомите и клиничното състояние.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Противопожарни средства

Сухи химикали или въглероден диоксид при малки пожари, водна струя или пяна – при големи пожари. Избягвайте използването на маркучи със силна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Основните разпадни продукти са: водороден флуорид, азотни окиси, въглероден оксид, въглероден диоксид, серен диоксид и различните 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 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 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

Ограничете разлива, за да предотвратите последващо

- околната среда** 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. 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 района с препарат и много вода. Попийте течността за миене с абсорбиращ материал и изхвърлете в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.
- Разливи, които попиват в земята, трябва да бъдат изравнени и събирани в подходящи контейнери.
- Разливите във вода трябва да се ограничат, доколкото е възможно, чрез изолиране на замърсената вода. Замърсената вода трябва да бъде събрана и отстранена за обработка или изхвърляне.
- 6.4. Познаване 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 третирани по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.
- При употреба на продукта като пестицид най-напред проверете инструкциите и мерките за лична безопасност, указани на официално одобрения етикет върху опаковката или други официални ръководства или прилагани политики. Ако липсват такива, вж. раздел 8.
- Незащитените хора и децата трябва да бъдат държани далеч от работната област.

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

Перете защитното облекло и мийте защитното оборудване с вода и сапун след всяка употреба.

Лицата, които работят с този материал за продължителен период, трябва да се стараят да сведат до минимум експозицията. Вж. раздел 11.

Пазете третираните семена отделно от друго зърно и ги съхранявайте като опасен материал, ако не се използват веднага. Замърсяването на зърно, предназначено за човешка или животинска консумация, ТРЯБВА да се избягва.

Не хранете диви или домашни птици с третирани семена. Всякакви разливи на третирани семена, колкото и да са незначителни, трябва да се почистват незабавно. Ако е необходимо изхвърляне, уверете се, че третираните семена са добре зарити и че не са достъпни за птици и други диви животни.

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.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Препоръчва се съхранение при температури, които не превишават 25°C. Да се пази от замръзване, огън и топлина.

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 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 и 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

		Година	
Флутриафол	Вътрешна стойност	2013	Не е установено. Производителят препоръчва вътрешна PEL от 1,5 мг/м ³ (8 часа TWA).
Пропилен гликол	AIHA (САЩ) WEEL	2013	10 мг/м ³
	MAK (Германия)	2012	Понастоящем не може да се установи
	HSE (Обединено кралство) WEL	2007	8 часа TWA 150 ppm (474 мг/м ³) общо (пари и твърди частици)

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

Флутриафол	
DNEL	0,05 мг/кг тт/ден
PNES, водна среда	6,2 мкг/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 продукта и за подготвяне на използваната смес, но също така могат да се препоръчат и за крайната употреба.



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.



Защита на ръцете ...

Носете специални ръкавици от естествен каучук. Не е известно след какъв период от време флутриафол прониква през тези ръкавици, но се очаква те да осигурят адекватна защита, при положение че извършваната с тях ръчна работа е ограничена.



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. 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	Червена течност (суспензия във вода)
Мирис	Подобен на газолин
Граница на мириса	Няма данни
pH	Неразреден: 8,1 1% дисперсия във вода: 7,0
Точка на топене/точка на замръзване	< 0°C
Точка на кипене/интервал на кипене	> 100°C
Точка на запалване	> 105°C (метод на затворената чаша)
Скорост на изпаряване	Няма данни
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (продуктът е течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Няма данни
Налягане на парите	Флутриафол : $7,1 \times 10^{-9}$ Па при 20°C
Плътност на парите	Няма данни
Относителна плътност	Няма данни
Разтворимост(и)	Плътност: 1,05 г/мл при 20°C Разтворимост на флутриафол при 21°C в: ацетон 114 - 133 г/л етиллов ацетат 29 - 33 г/л n-хептан < 10 г/л ксилен < 10 г/л дихлоретан 20 - 25 г/л метанол 114 - 133 г/л вода 130 мг/л при 20°C
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Флутриафол : $\log K_{ow} = 2,29$
Температура на самовъзпламеняване	420°C
Температура на разпадане	Няма данни
Вискозитет	Прибл. 1100 mPas
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	Стабилен 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

Продукт

Остра токсичност

Продуктът не се счита за вреден. Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 425)
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5,75 мг/л/4 ч (метод OECD 403)

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. (Н.с.и.к.з.к.)

Корозивност/дразнене на кожата

Не е дразнец за кожата (метод OECD 404). Н.с.и.к.з.к.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Леко дразни очите (метод OECD 405). Н.с.и.к.з.к.

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата

Не е сенсибилизиращ (метод OECD 429). Н.с.и.к.з.к.

Опасност при вдишване

Продуктът не представлява опасност за аспирационна пневмония. Н.с.и.к.з.к.

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

Остра токсичност

Веществото е вредно при поглъщане. Счита се за по-малко вредно 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: > 5,2 мг/л/4 ч (метод OECD 403)

Корозивност/дразнене на кожата	Не е дразнещ за кожата (метод OECD 404). Н.с.и.к.з.к.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не е дразнещ за очите (метод OECD 405). Н.с.и.к.з.к.
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата	Не е сенсibiliзирац (метод OECD 429). Н.с.и.к.з.к.
Мутагенност на зародишните клетки	Резултатът от изпитването за доминантна леталност е отрицателен (метод OECD 478). Н.с.и.к.з.к.
Канцерогенност	Не са наблюдавани канцерогенни въздействия при плъхове и мишки. Н.с.и.к.з.к.
Репродуктивна токсичност	Няма открити ефекти върху фертилността (метод OECD 416) и не са открити тератогенни (причиняващи вродени дефекти) ефекти на флутриафол (метод OECD 414) в нетоксични дози за майката (10 мг флутриафол/кг тт/ден). Н.с.и.к.з.к.
СТОО – еднократна експозиция .	Специфични ефекти след еднократна експозиция на флутриафол не са наблюдавани. Н.с.и.к.з.к.
СТОО – повтаряща се експозиция	Определен орган: черен дроб Повтарящата се експозиция на флутриафол може да доведе до увреждане на черния дроб. В 90-дневно изследване с хранене на плъхове е установено, че дозата, предизвикваща най-слабото наблюдавано въздействие (LOEL), за този ефект е припл. 150 мг флутриафол/кг тт/ден. Н.с.и.к.з.к.
<u>Динатриев 5-ацетиламино-4-хидрокси-3-(фенилазо)-нафталин-2,7-дисулфонат</u>	
Остра токсичност	Веществото не е вредно при еднократна експозиция. Н.с.и.к.з.к.
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. Н.с.и.к.з.к.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Може да е леко дразнещ за очите. Н.с.и.к.з.к.
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата	Доколкото ни е известно, няма съобщения за случаи на сенсibiliзация. Все пак химичната природа на веществото е индикация, че то може да притежава сенсibiliзиращи свойства. Н.с.и.к.з.к.
Мутагенност на зародишните клетки	При някои тестове върху бактерии бяха наблюдавани индикации за вероятни мутагенни ефекти. Н.с.и.к.з.к.
Канцерогенност	Веществото може да се превърне в анилин, който е кацерогенен. Затова има съмнения, че веществото също може да е канцерогенно.
СТОО – повтаряща се експозиция	Когато веществото се превърне в анилин, то в крайна сметка

..... може да взаимодейства с хемоглобина.

Натриев алкилнафталин сулфонат - формалдехид кондензат

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция.
Н.с.и.к.з.к.

Път(ища) на проникване

- поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: > 4500 мг/кг
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: няма информация
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма информация

Корозивност/дразнене на кожата Дразни кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Дразни очите.

СТОО – еднократна експозиция . Вдишването на прахообразни частици може да причини дразнене на дихателните пътища. Не е ясно установено дали са изпълнени критериите за класификация.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

Остра токсичност Веществото е вредно при поглъщане.

Път(ища) на проникване

- поглъщане LD₅₀, перорално, плъх (мъжки): 670 мг/кг
LD₅₀, перорално, плъх (женски): 784 мг/кг
(метод OPPTS 870.1100, измерено за 73%-ен разтвор)
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг
(метод OPPTS 870.1200, измерено за 73%-ен разтвор)
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма информация

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

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

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

Мутагенност на зародишните клетки Всички подходящи мутагенни изпитвания показаха негативна мутагенна реакция за този химикал. Н.с.и.к.з.к.

Канцерогенност Като се имат предвид структурата и резултатите от краткосрочните изпитвания, няма вероятност веществото да представлява канцерогенен риск за хората. Н.с.и.к.з.к.

Репродуктивна токсичност Репродуктивното изследване не дава доказателства за повишена предразположеност на поколението. Последниците за развитието се изразяват в леко забавена осификация. Н.с.и.к.з.к.

SECTION 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Следните данни бяха измерени при подобен, но по-концентриран продукт:

- Риби	Дъгова пъстърва (<i>Salmo gairdneri</i>)	96 часа-LC ₅₀ : 7,9 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа-EC ₅₀ : 7,5 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа-EC ₅₀ : 4,3 мг/л
	Диатомея (<i>Skeletonema costatum</i>)	72 часа-EC ₅₀ : 3,2 мг/л
- Птици	Японски пъдпъдък (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	14 дни LD ₅₀ : > 2000 мг/кг тт
- Пчели	Медоносна пчела (<i>Apis mellifera</i>)	48 часа LD ₅₀ , перорално: > 100 мкг/пчела

- 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 биоакмулация 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** 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, замърсеното облекло, празните, но нечисти опаковки и т.н. 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 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	Контейнерите може да бъдат изплакнати три пъти (или да преминат еквивалентно почистване) и да се предложат за рециклиране или възстановяване. Като алтернатива опаковката може да бъде пробита, за да се направи неизползваема за други цели, и след това да се изхвърли в санитарно сметище. Контролирано изгаряне с пречистване на газовете е възможно в случай на леснозапалими опаковки.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Класификация в съответствие с ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. UN номер	Не е класифициран като опасен материал за транспортиране
14.2. Точно наименование на пратката по UN	Не е приложимо
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не е приложимо
14.4. Група опаковки	Не е приложимо
14.5. Опасности за околната среда	Продуктът е вреден за водни организми.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	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	Доколкото ни е известно, не се прилагат специфични разпоредби.
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

15.2.	Релевантни промени в ИЛБ	Направени са незначителни изменения.
	Списък на съкращенията	
	AINA	Американска асоциация по промишлена хигиена
	CAS	Регистър на химичните вещества
	C.s.n.m.	Не са изпълнени критериите за класифициране. (Н.с.и.к.з.к.) (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.)
	CLP	Класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси; отнася се за Регламент 1272/2008, както е изменен
	Dir.	Директива (Дир.)
	DNEL	Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
	DPD	Директива относно опасните препарати; отнася се за Директива 1999/45/ЕО, както е изменена
	DSD	Директива относно опасните вещества; отнася се за Директива 67/548/ЕИО, както е изменена
	EC	Европейска общност (ЕО)
	EC ₅₀	Средна ефективна концентрация
	EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
	GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, четвърто ревизирано издание от 2011 г.
	HSE	Национален орган за здраве и безопасност
	IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
	ISO	Международна организация по стандартизация
	IUPAC	Международен съюз за чиста и приложна химия
	LC ₅₀	Средна летална концентрация
	LD ₅₀	Средна летална доза
	LOEL	Доза, предизвикваща най-слабото наблюдавано въздействие
	МАК	Максимално допустима концентрация на работното място
	MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
	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
	PE	Полиетилен
	PEL	Гранични стойности на лична експозиция
	PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
	Reg.	Регламент (Регл.)
	R-фраза	Рискова фраза
	SC	Суспензионен концентрат (СК)
	SDS	Информационен лист за безопасност (ИЛБ)

	SP	Предпазни мерки за безопасност
	S-фраза	Фраза за безопасност
	STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
	TWA	Средно претеглена във времето концентрация
	vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
	WEEL	Ниво на експозицията в работната среда
	WEL	Граници на експозиция на работното място
	WHO	Световна здравна организация (СЗО)
Справки		Данните, измерени за този или 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		Правила на пресмятане
Използвани R-фрази	R22	Вреден при поглъщане.
	R36/38	Дразни очите и кожата.
	R38	Дразни кожата.
	R41	Риск от тежко увреждане на очите.
	R43	Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.
	R50	Силно токсичен за водни организми.
	R51/53	Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
	R52/53	Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
Използвани предупреждения за опасност от CLP	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 токсично за живота във водна среда.
	H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
	EUN208	Съдържа 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да причини алергична реакция.
	EUN401	За да се избегнат рисковете за здравето на хората и за околната среда, спазвайте указанията 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 Хеминова А/С. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.

Изготвен от: Хеминова А/С

Отдел по безопасност, здравеопазване, околна среда и качество/GHB