

Продукт № 130/1320
Име на **ИМПАКТ 25 СК**
продукта

Октомври 2013 г.
Заменя версията от декември 2012 г.

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

Стр. 1 от 15

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ИМПАКТ 25 СК

(ФЛУТРИАФОЛ 250 г/л СК)

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

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **Флутриафол 250 г/л СК**
Съдържа флутриафол и алкохоли, C13-C15, етоксилиран
- Търговско наименование **Импакт 25 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** **CHEMINOVA A/S**
информационния лист за Р.О. Vox 9
безопасност DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Телефонен номер при спешни** Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – тел.:
случаи +359 2 915 44 09 или 112

♣ РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или** Вж. раздел 16 за пълния текст на предупрежденията за
сместа опасност и фразите на риска.
- Класификация на продукта в Остра орална токсичност: Категория 4 (H302)
съответствие със CLP Увреждане на очите: Категория 1 (H318)
в съответствие с Регламент 1272/2008, Опасности за водната среда, хронични: Категория 2 (H411)
както е изменен
- Класификация на продукта в Хn;R22 Xi;R41 N;R51/53
съответствие с DPD
в съответствие с Директива 1999/45/ЕО,
както е изменена
- Класификация съгласно СЗО Клас II: Умерено опасни

Насоки за класифициране 2009

Опасности за здравето Продуктът е вреден при поглъщане, умерено дразнещ за кожата и силно дразнещ за очите.

Опасности за околната среда Продуктът е токсичен за водни организми.

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор Флутриафол 250 г/л СК
Съдържа флутриафол и алкохоли, C13-C15, етоксилиран

Пиктограми за опасност (GHS07, GHS05, GHS09)



Сигнална дума Опасност

Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнително предупреждение за опасност

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

Препоръки за безопасност

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице.

P301+P330 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата.

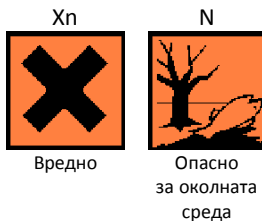
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P310 Незабавно се обадете в център ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

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

Символи за опасност



Вредно

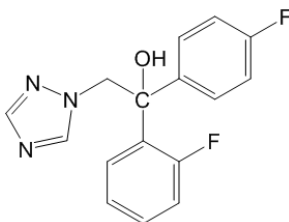
Опасно
за околната
среда

Съдържа флутриафол и алкохоли, C13-C15, етоксилиран

R-фрази	
R22	Вреден при поглъщане.
R41	Риск от тежко увреждане на очите.
R51/53	Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
S-фрази	
S26	При контакт с очите веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.
S39	Да се носят предпазни средства за очите/лицето.
S61	Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.
Друго	За да се избегнат рискове за хората и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.
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 предупрежденията за опасност и фразите на риска.
<u>Активно вещество</u>	
Флутриафол	Съдържание: 23 тегл. %
Наименование по CAS	1H-1,2,4-триазол-1-етанол, α -(2-флуорофенил)- α -(4-флуорофенил)-
CAS №	76674-21-0
Наименование по IUPAC	(RS)-2,4'-дифлуоро- α -(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)бензхидрил
Наименование по ISO	алкохол
EC № (списъчен №)	Флутриафол
EU индекс номер	616-367-0
Класификация на веществото съгласно CLP	няма
Класификация на веществото в съответствие с DSD	Остра орална токсичност: Категория 4 (H302)
Структурна формула	Опасности за водната среда, хронични: Категория 2 (H411)
	Xn;R22 N;R51/53



Вещества за докладване

	Съдържание (% w/w)	CAS №	EC №	CLP класификация	DSD класификация
Алкохоли, C13-15, етоксилиран Рег. № 02-195485515-35	15	64425-86-1	Списъчен №: 613-595-2	Остра токсичност 1 (H302) Увреждане на очите 1 (H318) Водна среда, остра, 1 (H400)	Xn;R22 Xi;R41 N;R50 Вреден, опасен за околната среда
Пропилен гликол Регл. № 01-2119456809-23	6	57-55-6	EINECS №: 200-338-0	Няма класификация	Няма класификация
Натриев алкилнафталин сулфонат - формалдеhid кондензат	5	577773-56-9	няма	Дразнене на кожата 2 (H315) Дразнене на очите 2 (H319)	Xi;R36/38 Дразнещо

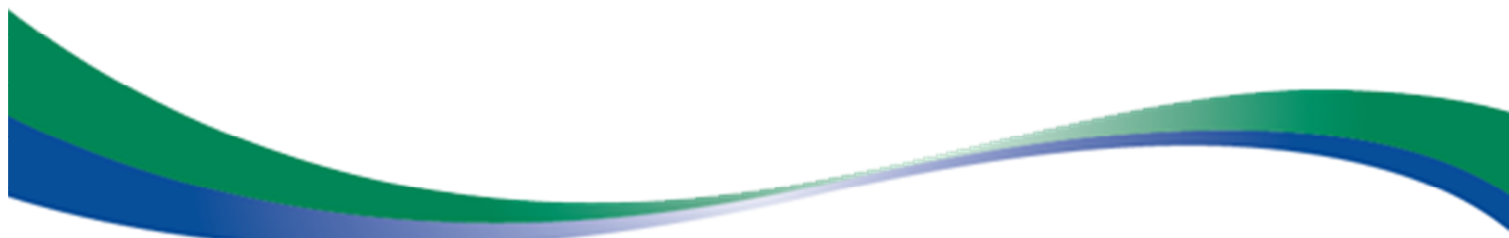
РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

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 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 продукти 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 или контакт с очите.

Съвети към лекаря

Няма специфичен антидот при контакт с 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 пана – 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, 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 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):

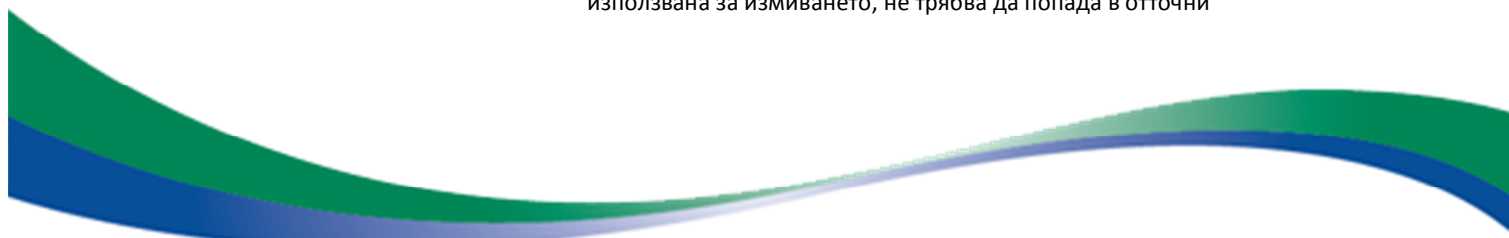
1. Използвайте лични предпазни средства; вж. раздел 8
2. Обадете се на телефонния номер за спешни случаи; вж. раздел 1
3. Уведомете властите.

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 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. 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.

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. Позоваване на други раздели ..

Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.
Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

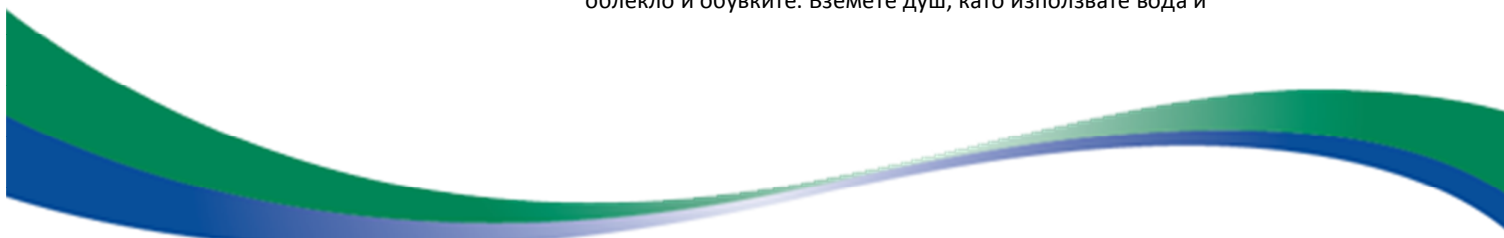
РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

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 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 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.

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 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).

Пропилен гликол
 AINA (САЩ) WEEL
 MAK (Германия)
 HSE (Обединено кралство) WEL

Година
 2013 10 мг/м³
 2013 Понастоящем не може да се установи
 2011 8 часа TWA 150 ppm (474 мг/м³) общо (пари и твърди частици)

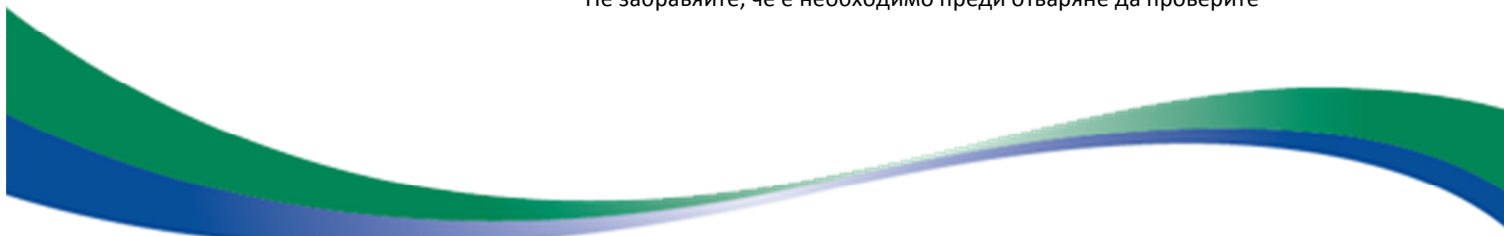
Въпреки това може да съществуват други гранични стойности на експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.

Флутриафол
 DNEL

0,05 мг/кг тт/ден
 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 неразреден продукт и за подготвяне на разтвора за пръскане, но също така могат да се препоръчат и за пръскането.



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.



Защита на ръцете ..

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	Светлокремава/кафеникава течност (суспензия във вода)
Мирис	Характерен мирис между тези на риба и лепило
Граница на мириса	Няма данни
pH	Неразреден: 8,6 при 25°C
Точка на топене/точка на замръзване	< 0°C
Точка на кипене/интервал на кипене	> 100°C
Точка на запалване	> 100°C
Скорост на изпаряване	Няма данни

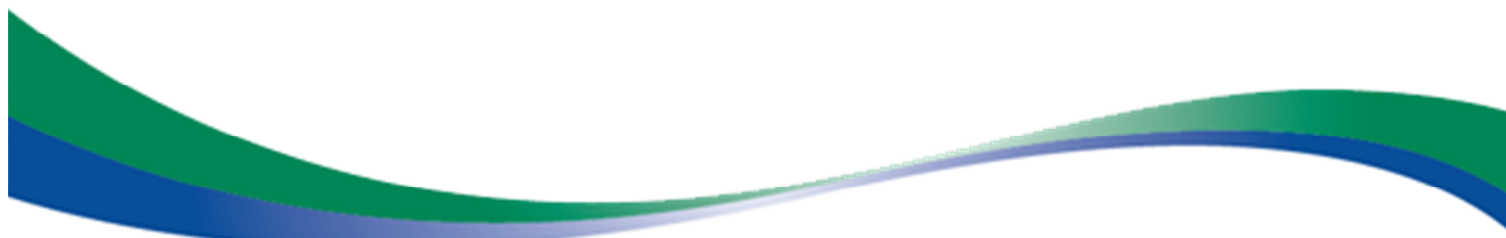
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Няма данни
Налягане на парите	Флутриафол : $7,1 \times 10^9$ Pa при 20°C
Плътност на парите	Няма данни
Относителна плътност	Няма данни
Разтворимост(и)	Плътност: 1,12 г/мл при 20°C Разтворимост на флутриафол при 21°C в: ацетон 114 - 133 г/л етилов 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 0,13 г/л Флутриафол : $\log K_{ow} = 2,29$
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	445°C
Температура на самовъзпламеняване	Няма данни
Температура на разпадане	176 - 408 mPa.s при 20°C 211 - 643 mPa.s при 40°C
Вискозитет	Ненютонова течност; вискозитетът зависи от скоростта на деформация.
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 нагриване 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.
---	--

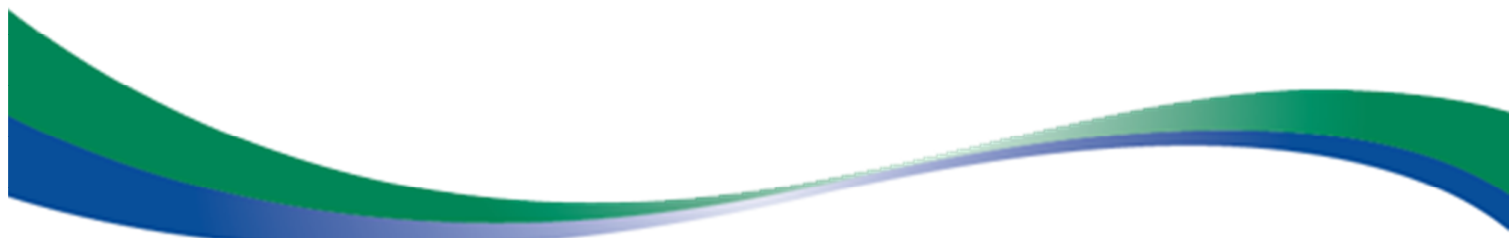


Продукт

Остра токсичност		Продуктът е вреден при поглъщане. Продуктът не се счита за вреден при контакт с кожата. Не се очаква да се получи фатална концентрация на продукта във въздуха при нормални обстоятелства, но при максимално възможната концентрация може да се получат вредни ефекти. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх (мъжки): > 2000 мг/кг *
		LD ₅₀ , перорално, плъх (женски): 1792 мг/кг
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг *
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация
Корозивност/дразнене на кожата		Леко дразни кожата. *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Сериозно дразни очите.
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата		Слаб сенсibiliзатор за кожата. *
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

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). *
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата		Не е сенсibiliзиращ (метод OECD 429). *
Мутагенност на зародишните клетки		Резултатът от изпитването за доминантна леталност е отрицателен (метод OECD 478). *
Канцерогенност		Не са наблюдавани канцерогенни въздействия при плъхове и мишки. *
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). *

СТОО – еднократна експозиция .

Специфични ефекти след еднократна експозиция на флутриафол не са наблюдавани. *

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. *

Алкохоли, C13-15, етоксилиран

Остра токсичност

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

Път(ища) на
проникване

- поглъщане

LD₅₀, перорално, плъх: > 2000 мг/кг

- кожа

LD₅₀, дермално, плъх: няма информация

- вдишване

LC₅₀, 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).

Мутагенност на зародишните
клетки

Тест на Еймс негативен (метод OECD 471). *

Натриев алкилнафталин сулфонат - формалдехид кондензат

Остра токсичност

Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция.*

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.

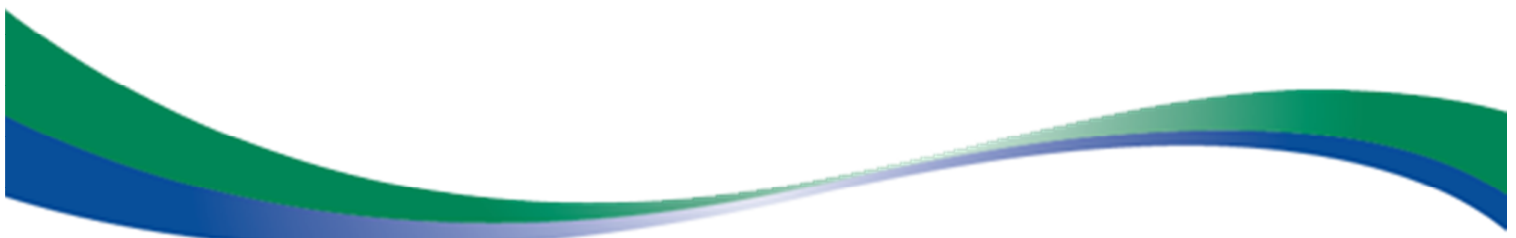
СТОО – еднократна експозиция .

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

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.



Измерената остра екоотоксичност на продукта е:

- Риби Дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss*) 96 часа-LC₅₀: 12,54 мг/л
- Безгръбначни Водни бълхи (*Daphnia magna*) 48 часа-EC₅₀: 8,08 мг/л
- Водорасли Зелени водорасли (*Desmodesmus subspicatus*) 72 часа-EC₅₀: 6,30 мг/л

- 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 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. 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.

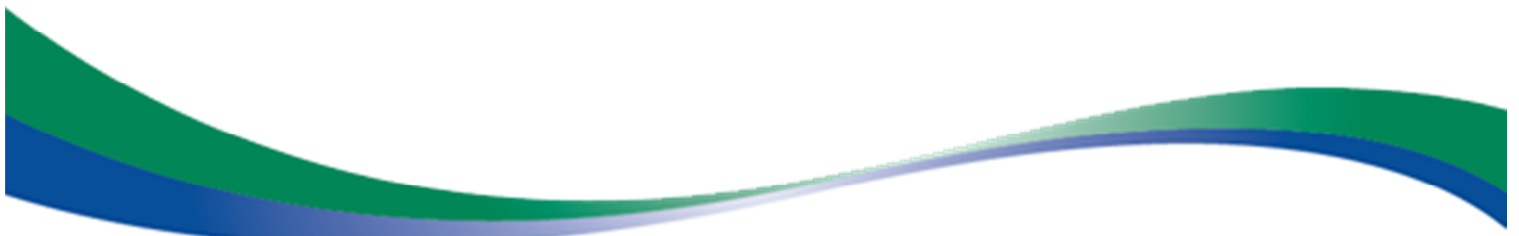
РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

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

14.1.	UN номер	3082
14.2.	Точно наименование на пратката по UN	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.	Група опаковки	III
14.5.	Опасности за околната среда	Морски замърсител
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	Категория по Seveso в Приложение I, част 2, Директива 96/82/ЕО: опасен за околната среда. Всички съставки на продукта са обхванати от химическото законодателство на ЕС.
15.2.	Оценка на безопасност на химично вещество или смес	За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично вещество или смес.



♣ **РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

Свързани промени в
информационния лист за
безопасност
Списък на съкращенията

Направени са незначителни изменения.

AHA	Американска асоциация по промишлена хигиена
CAS	Регистър на химичните вещества
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, 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
N.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
OPPTS	Служба за превенция, пестициди и токсични вещества
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PEL	Гранични стойности на лична експозиция
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регламент (Регл.)
R-фраза	Рискова фраза
SC	Суспензионен концентрат (СК)
S-фраза	Фраза за безопасност
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.
Метод за класифициране	Остра орална токсичност: тестови данни Увреждане на очите: тестови данни Опасности за водната среда: метод за изчисление
Използвани предупреждения за опасност от CLP	H302 Вреден при поглъщане. H315 Предизвиква дразнене на кожата. 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. EUH401 За да се избегнат рисковете за здравето на хората и за околната среда, спазвайте указанията за употреба.
Използвани R-фрази	R22 Вреден при поглъщане. R36/38 Дразни очите и кожата. R41 Риск от тежко увреждане на очите. R50 Силно токсичен за водни организми. R51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
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: Cheminova A/S

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

