

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 1 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016г.
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Септември 2015 г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ВИНСИТ™ КС

ФЛУТРИАФОЛ 25 г/л

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.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1528, бул. „Искърско шосе“ №7, ТЦ „Европа“, Сграда 7, Етаж 4, Офис 8, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, www.fmcagro.bg
- 1.5. **Телефонен номер при спешни случаи**
Организация Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – тел.: +359 2 9154 213 или 112
- Медицинска спешна помощ: България: +359 2 9154 409

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Опасности за водната среда, хронични: Категория 3 (H412)
- Класификация съгласно СЗО Клас U (Няма вероятност да представлява остра опасност при нормална употреба)
- Опасности за здравето Активното вещество флутриафол е вредно при поглъщане.
- Опасности за околната среда Продуктът е вреден за водни организми.
- 2.2. **Елементи на етикета**
В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008, както е изменен
Продуктов идентификатор 1303-02, Флутриафол 25 г/л СК

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 2 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

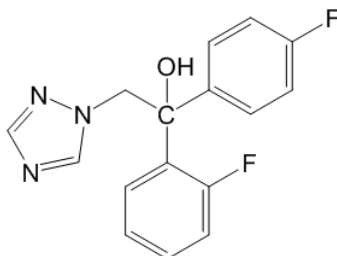
Пиктограми за опасност	Няма
Сигнална дума	Няма
Предупреждение за опасност H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Допълнителни предупреждения за опасност EUN208	Съдържа 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да причини алергична реакция.
EUN401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.
Препоръки за безопасност P273	Да се избягва 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 предупрежденията за опасност.

Активно вещество

Флутриафол	Съдържание: 2,4% w/w
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	Флутриафол
ЕС № (EINECS №)	Няма
EU индекс номер	Няма
Класификация на веществото ...	Остра орална токсичност: Категория 4 (H302) Опасности за водната среда, хронични: Категория 2 (H411)
Структурна формула	



Вещества за докладване

	Съдържание (% w/w)	CAS №	ЕС № (EINECS №)	Класификация
Пропан-1,2-диол Reg. № 01-2119456809-23	24	57-55-6	200-338-0	Няма

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 3 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

Динатриев 5-ацетиламино-4-хидрокси-3-(фенилазо)нафтален-2,7-дисулфонат	3	3734-67-6	223-098-9	Няма
Натриев алкилнафтален сулфонат - формалдехид кондензат	1	577773-56-9	Няма	Дразнене на очите 2 (H319)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	0,03	2634-33-5	220-120-9	Остра токсичност 4 (H302) Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) Кожна сенс. 1A (H317) Водна среда, остра, 1 (H400)

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване	Ако се появи какъвто и да е дискомфорт, незабавно прекратете експозицията. Леки случаи: лицето да се държи под наблюдение. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Тежки случаи: незабавно потърсете медицинска помощ или извикайте линейка.
При контакт с кожата	Незабавно свалете цялото замърсено облекло и обувки. Облейте кожата с 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

Не е известен специфичен антидот в случай на експозиция на 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.

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 4 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

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 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,

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 5 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

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.

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

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

6.4. Позоваване на други раздели ..

Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.

Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

♣ РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

В промишлени условия се препоръчва да се избягва контакт с продукта, ако е възможно чрез използване на затворени системи с дистанционно управление. 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.

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 предпазните средства с вода и сапун след всяка употреба.

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 третираны семена. Всякакви разливи на третираны семена, колкото и да са незначителни, трябва да се почистват незабавно. Ако е необходимо изхвърляне, уверете се, че третираны семена са добре зарити и че не са достъпни за птици и други диви животни.

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 6 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

Да не се изхвърля в околната среда. Да не се замърсяват водни източници при изхвърляне на водата за измиване на оборудването. Съберете всички отпадъци и остатъци от използваното за почистването оборудване и т.н. и ги изхвърлете като опасен отпадък. Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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 и може да се използва само за това, за което е регистриран, така както е указано на етикета, одобрен от регулаторните органи.

♣ РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Контролни параметри

Гранични стойности на лична експозиция

		Година	
Флутриафол	Вътрешна стойност	2015	Не е установено. Производителят препоръчва вътрешна PEL от 1,5 мг/м ³ (8 часа TWA).
Пропан-1,2-диол	AHA (САЩ) WEEL MAK (Германия) HSE (Обединено кралство) WEL	2015	10 мг/м ³
		2014	Понастоящем не може да се установи
		2011	8 ч. TWA
			150 ppm (474 мг/м ³) общо (пари и твърди частици) 10 мг/м ³ (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
PNEC, водна среда	6,2 мг/л

Пропан-1,2-диол

DNEL, инхалация, системно	183 мг/м ³
DNEL, инхалация, локално	10 мг/м ³
PNEC, сладководни системи	260 мг/л
PNEC, морска вода	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.

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 7 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

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 (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	Червена течност (суспензия във вода)
Мирис	Подобен на газолин
Граница на мириса	Не е установено
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	Не е установено
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Не е установено
Налягане на парите	Флутриафол : 7,1 x 10 ⁻⁹ Па при 20°C
Плътност на парите	Не е установено

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 8 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

Относителна плътност	Не е установено
Разтворимост(и)	Плътност: 1,05 г/мл при 20°C Разтворимост на флутриафол при 21°C в: ацетон 114 - 133 г/л п-хептан < 10 г/л вода 130 мг/л при 20°C Флутриафол : log K _{ow} = 2,29
Коефициент на разпределение: п-октанола/вода	420°C
Температура на самовъзпламеняване	Не е установено
Температура на разпадане	Около 1100 mPas
Вискозитет	Не е експлозив
Експлозивни свойства	Не е окислител
Оксидиращи свойства	

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 температури на околната среда.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	При нагряване на продукта се отделят вредни и дразнещи пари.
10.5. Несъвместими материали	Не са известни.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Вж. подраздел 5.2.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти	* = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
<u>Продукт</u>	
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)
Корозивност/дразнене на кожата	Не е дразнещ за кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Леко дразни очите (метод OECD 405). *
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата	Не е сенсibiliзиращ (метод OECD 429). *
Мутагенност на зародишните клетки	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. *

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 9 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

Канцерогенност	Оцветителят в този продукт може да има канцерогенни свойства. *
Репродуктивна токсичност	Продуктът не съдържа съставки, за които е установено, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. *
СТОО – еднократна експозиция	Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. *
СТОО – повтаряща се експозиция	Установено е следното за активното вещество флутриафол: 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 най-ниската доза, при която се наблюдава този ефект (LOEL), 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.
<u>Флутриафол</u> 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 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). *
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). *
<u>Динатриев 5-ацетиламино-4-хидрокси-3-(фенилазо)нафтален-2,7-дисулфонат</u> Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение	След приемане през устата веществото може да се метаболизира в тялото. Основният метаболит е анилин, който се открива предимно в кръвта. Анилин допълнително се метаболизира и неговите метаболити се екскретират чрез урината почти напълно до 24 часа.

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 10 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

Остра токсичност	Веществото не е вредно при еднократна експозиция. *
Път(ища) на проникване	
- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 мг/кг
- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: няма данни
- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма данни
Корозивност/дразнене на кожата	Може да е леко дразнещ за кожата. *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Може да е леко дразнещ за очите. *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Доколкото ни е известно, няма съобщения за случаи на сенсибилизация. Все пак химичната природа на веществото е индикация, че то може да притежава сенсибилизиращи свойства. *
Мутагенност на зародишните клетки	При някои тестове върху бактерии бяха наблюдавани индикации за вероятни мутагенни ефекти. *
Канцерогенност	Има съображения, че веществото може да причини рак, когато се преобразува в анилин.
СТОО – повтаряща се експозиция	Когато веществото се превърне в анилин, то в крайна сметка може да взаимодейства с хемоглобина.

Натриев алкилнафтаден сулфонат - формалдехид 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 данни
- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма данни
Корозивност/дразнене на кожата	Може да е леко дразнещ за 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	LD ₅₀ , перорално, плъх (мъжки): 670 мг/кг LD ₅₀ , перорално, плъх (женски): 784 мг/кг (метод OPPTS 870.1100, измерено за 73%-ен разтвор)
- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг * (метод OPPTS 870.1200, измерено за 73%-ен разтвор)
- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма данни
Корозивност/дразнене на кожата	Леко дразни кожата (метод OPPTS 870.2500).

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 11 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

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

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

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** Продуктът е 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 г/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 мг/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. **Преносимост 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.

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 12 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

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 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. **Номер по списъка на ООН** Не е класифициран като опасен материал за транспортиране
- 14.2. **Точно наименование на пратката по списъка на ООН** Не е приложимо
- 14.3. **Клас(ове) на опасност при транспортиране** Не е приложимо
- 14.4. **Опаковъчна група** Не е приложимо
- 14.5. **Опасности за околната среда** .. Продуктът е вреден за водни организми.

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 13 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

- 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 ИВС** Продуктът да не се транспортира в насипно състояние с кораб.

♣ РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

- 15.1. **Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда** Потребителят трябва да оцени всички рискове по отношение на безопасността или здравето, както и евентуалните ефекти по отношение на бременни работнички или кърмачки и да прецени какви мерки трябва да бъдат взети (Дир. 92/85/ЕИО).
Не се разрешава на лица под 18 години да работят с продукта.
- 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. **Свързани промени в информационния лист за безопасност** Направени са незначителни изменения.
- Списък на съкращенията
- | | |
|------------------|---|
| AHA | Американска асоциация по промишлена хигиена |
| 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 |
| 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 |
| 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 | Най-ниско ниво, при което се наблюдава ефект |
| MAK | Максимално допустима концентрация на работното място |
| MARPOL | Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби |
| 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 |

Група на материала	1FA/1303-02	Стр. 14 от 14
Име на продукта	ВИНСИТ™ КС	Ноември 2016 г.

PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регламент (Регл.)
SC	Суспензионен концентрат (СК)
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 предупреждения за опасност
 H302 Вреден при поглъщане.
 H315 Причинява 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.
 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 рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

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

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е точна и достоверна, но употребите на продукта са различни и могат да възникнат ситуации, които не са предвидени от Cheminova A/S. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.

Изготвен от: Cheminova A/S / GHB