

Група на материала	79A/7950	Стр. 1 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен.		Заменя версията от Май 2017г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ХЕМНИКО™ 24 СК

НИКОСУЛФУРОН 240 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** **НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК**
(CHA 7950)
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Може да се използва само като хербицид.
- 1.3. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** *CHEMINOVA A/S*
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1528, бул. „Искърско шосе“ №7, ТЦ „Европа“, Сграда 7, Етаж 4, Офис 8, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, www.fmcagro.bg
- 1.5. **Телефонен номер при спешни случаи**
Организация Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – тел.: +359 2 915 44 09 или 112
- Спешна медицинска помощ: България: **112**

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Дразнене на кожата: Категория 2 (H315)
Сенсибилизация – кожа: Категория 1B (H317)
Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)
- Класификация съгласно СЗО Клас U (Няма вероятност да представлява остра опасност при нормална употреба)
- Опасности за здравето Продуктът е леко до умерено дразнещ за кожата и може да бъде леко дразнещ за очите. Може да причини алергична сенсибилизация.
- Опасности за околната среда Продуктът е токсичен за повечето растения.

Група на материала	79A/7950	Стр. 2 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор Никосулфурон 240 г/л СК

Пиктограми за опасност (GHS07, GHS09)



Сигнална дума Внимание

Предупреждения за опасност

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнително предупреждение за опасност

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

Специфични предпазни мерки за безопасност

SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт за растителна защита или с неговата опаковка. (Да не се почиства оборудването, с което се прилага продукт за растителна защита, близо до повърхностни води. Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища).

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5м до повърхностните водни обекти/незеделските земи с цел опазване на водните организми/нецелевите сухоземни растения.

Препоръки за безопасност

P261 Избягвайте вдишване на дим.

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

P362+P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

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

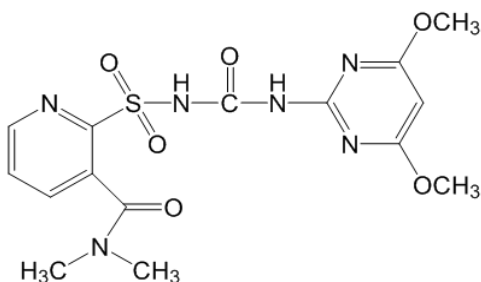
Никосулфурон Съдържание: 25% w/w

Наименование по CAS 3-пиридинкарбоксаимид, 2-[[[(4,6-диметокси-2-пиримидинил)-амино]карбонил]амино]суфонил]-N,N-диметил-

CAS № 111991-09-4

Група на материала	79A/7950	Стр. 3 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.

Наименование(я) по IUPAC	1-(4,6-диметоксипиримидин-2-ил)-3-(3-диметилкарбамоил-2-пиридилсулфонил)урея 2-(4,6-диметоксипиримидин-2-илкарбамоилсулфамоил)-N,N-диметилникотинамид
Наименование по ISO	Никосулфурон
ЕС № (EINECS №)	Няма
EU индекс номер	Няма
Класификация на веществото	Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) хронични: Категория 1 (H410)
Структурна формула	



<u>Вещества за докладване</u>	Съдържание (% w/w)	CAS №	ЕС № (EINECS №)	Класификация
Калциев додецилбензен сулфонат	макс. 6	26264-06-2	247-557-8	Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) Хронично във водна среда 2 (H411)
Поликондензирана мастна киселина	4	58128-22-6	Няма	Дразнене на кожата 2 (H315)
2-етилхексан-1-ол	макс. 4	104-76-7	203-234-3	Остра токсичност 4 (H332) Дразнене на кожата 2 (H315) Очи дразнене 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване	Ако се появи какъвто и да е дискомфорт, незабавно прекратете експозицията. Леки случаи: лицето да се държи под наблюдение. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Тежки случаи: незабавно потърсете медицинска помощ или извикайте линейка.
При контакт с кожата	Незабавно свалете цялото замърсено облекло и обувки. Облейте кожата с вода. Измийте с вода и сапун. Потърсете медицинска помощ, ако се проявят симптоми.
При контакт с очите	Незабавно промийте обилно очите с вода или с течност за промивка на очите, като отваряте очи периодично, докато не остане никакво усещане за химически остатъци. Свалете контактните лещи след няколко минути и промийте отново. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.
При поглъщане	Не се препоръчва предизвикване на повръщане. Изплакнете устата и пийте вода или мляко. В случай на повръщане изплакнете устата и отново пийте течности. Незабавно се обадете на лекар или потърсете медицинска помощ.

Група на материала	79A/7950	Стр. 4 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.

- 4.2. **Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти** Главно дразнене и вероятни алергични реакции.
- 4.3. **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение** Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане. Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.
- Съвети към лекаря Не е известен специфичен антидот срещу това вещество. Лечението е както при химикали с общо предназначение. Могат да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен. След обезвреждане третирането на експозицията 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 летливи, токсични, дразнещи и запалителни съединения, като азотни оксиди, серен диоксид, въглероден монооксид и въглероден диоксид.
- 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 (да не са метални) 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 телефонен 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 гумени ботуши. Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. Незащитените хора трябва да бъдат държани далеч от мястото на разлива. 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.

Група на материала	79A/7950	Стр. 5 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.

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).

Отточните канали трябва да бъдат покрити, ако е подходящо. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва да се почистват с помощта на абсорбиращ материал, като универсално свързващо вещество, инфузорна пръст, бентонит или други абсорбиращи глини. Поставете замърсения абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете участъка със силен промишлен детергент и много вода. Попийте течността за миене с абсорбиращ материал и изхвърлете в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

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

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

6.4. Позоваване на други раздели ..

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

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

В промишлени условия се препоръчва да се избягва контакт с продукта, ако е възможно чрез използване на затворени системи с дистанционно управление. С материала трябва да се борави посредством механични средства във всички случаи, когато това е възможно. Необходима е подходяща вентилация или локална смукателна вентилация. Отработените газове трябва да бъдат филтрирани или третираны по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.

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

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

Група на материала	79A/7950	Стр. 6 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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.

Не се изискват специални предпазни мерки. Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение в склад.

Съхранявайте в затворени, етикетирани контейнери (не метални). 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, напитки, фураж и семена е недопустимо. Трябва да има място за миене на ръце.

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

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

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Контролни параметри

Гранични стойности на лична експозиция

Доколкото ни е известно, за никосулфурон не са установени. За други сулфониурейни продукти се препоръчват гранични стойности на експозиция от 10 мг/м³ (8 часа TWA).

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

Никосулфурон

DNEL, системно

0,8 мг/кг тт/ден

PNEC, водна среда

0,17 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 разтвор за пръскане, но също така могат да се препоръчат и за пръскането.

В извънредни случаи на висока експозиция може да са необходими средства за лична защита, които да осигуряват възможно най-голяма степен на защита, например респиратор, маска за лице и защитен костюм от химически устойчив материал.



Защита на дихателните пътища

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

Група на материала	79A/7950	Стр. 7 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.



Предпазни ръкавици

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

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

Външен вид	Много светлосива течност
Мирис	Без мирис
Граница на мириса	Не е приложимо
pH	Неразреден: 4,3 1% дисперсия във вода: 4,1
Точка на топене/точка на замръзване	Няма данни
Точка на кипене/интервал на кипене	Няма данни
Точка на запалване	118°C (метод на Пенски-Мартенс със затворен тигел)
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	Никосулфурон : $1,6 \times 10^{-14}$ Па при 25°C
Плътност на парите	Няма данни
Относителна плътност	Няма данни
Разтворимост(и)	Плътност: 1,02 г/мл при 20°C Разтворимост на никосулфурон при 25°C в: дихлорметан 160 г/кг хексан < 0,02 г/кг вода 0,4 г/л при pH 5 12 г/л при pH 7 39 г/л при pH 9
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Никосулфурон : $\log K_{ow} = -0,36$ при pH 4 и 25°C $\log K_{ow} = -1,77$ при pH 7 и 25°C $\log K_{ow} = -2$ при pH 9 и 25°C
Температура на самовъзпламеняване	308°C
Температура на разпадане	Няма данни

Група на материала	79A/7950	Стр. 8 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.

Вискозитет	323 мПа.сек при 20°C, 137 мПа.сек при 40°C
Експлозивни свойства.....	Не е експлозив
Оксидиращи свойства	Не е окислител

9.2. Друга информация

Смесваемост	Продуктът е емулгируем 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 при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Острата токсичност на продукта 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: > 2,15 мг/л/4 ч (метод OECD 403).
Корозивност/дразнене на кожата	Дразни кожата (метод OECD 404).
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Леко дразни очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Резултатите от изпитвания с животни са смесени. Тест на Бюлер: отрицателен (метод OECD 406). Изследване на локалните лимфни възли: положително (метод OECD 429). Значението на тези резултати за хората не може да бъде напълно оценено. Доколкото ни е известно, няма съобщения за алергични реакции при хора.
Мутагенност на зародишните клетки	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. *

Група на материала	79A/7950	Стр. 9 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.

Канцерогенност	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са канцерогенни. *
Репродуктивна токсичност	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че имат нежелани ефекти върху репродукцията. *
СТОО – еднократна експозиция	Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. *
СТОО – повтаряща се експозиция	За активното вещество никосулфурон е измерено: Черен дроб: лека хепатотоксичност е наблюдавана при много високи дози (NOEL при кучета: 200 мг/кг тт/ден). *
Опасност при вдишване	Продуктът не е опасен при вдишване. *
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Главно дразнене и алергични реакции. Отравяне е малко вероятно, освен ако не бъдат погълнати големи количества. По принцип сулфониурейните хербициди предизвикват сънливост, объркване, замаяване, припадъци и кома, ако бъдат погълнати.

Никосулфурон

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Никосулфурон бързо и умерено се абсорбира след поглъщане. Значително и равномерно се разпространява в тялото. Метаболизирането му е ограничено. Също така бързо се екскретира. Няма доказателства за акумулиране.

Остра токсичност	Веществото не се счита за вредно при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 мг/кг
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5,47 мг/л/4 ч

Корозивност/дразнене на кожата

Не дразни кожата. *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Леко дразни очите. *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата

Много слабо сенсибилизира кожата на морски свинчета. *

Калциев додецилбензен сулфонат

Остра токсичност

Веществото не се счита за вредно при контакт с кожата, поглъщане и вдишване. * Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: 4000 мг/кг.
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: няма информация.
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация.

Корозивност/дразнене на кожата

Дразни кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Дразни очите с потенциал да предизвика трайни увреждания на очите.

Група на материала	79A/7950	Стр. 10 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.

Поликондензирана мастна

киселина

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно. * Измерената остра токсичност е 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 Слабо дразни кожата на питомен заек след еднократна експозиция. Силно дразни кожата на питомен заек след повтаряща се експозиция.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Леко дразни очите. *

2-етилхексан-1-ол

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно. * Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване

- поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: 3290 мг/кг (метод OECD 401)
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 3000 мг/кг (метод OECD 402)
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: 0,89-5,3 мг/л/4 ч (метод OECD 403)

Не е вреден при налягане на наситени пари (прибл. 0,89 мг/л).
Вреден при 5,3 мг/л, смес от пари и капчици.

Корозивност/дразнене на кожата Леко дразни кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Умерено до силно дразни очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Не е кожен сенсибилизатор. *

♣ РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** Тъй като продуктът е хербицид, той е токсичен по отношение на много растения, включително водорасли. Продуктът се счита за нетоксичен за риби, водни безгръбначни, микро- и макроорганизми в почвата, птици, бозайници и насекоми.

Екотоксичността на продукта е измерена както следва:

- Риби Дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss*) 96 часа-LC₅₀: 64,4 мг/л
- Безгръбначни Водни бълхи (*Daphnia magna*) 48 часа EC₅₀: > 10 мг/л
- Водорасли Зелени водорасли (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72 часа EC₅₀: 0,70 мг/л
- Синьо-зелени водорасли (*Anabaena flos-aquae*) 72 часа EC₅₀: 2,22 мг/л
- Растения Издута водна леща (*Lemna gibba*) 7 дни EC₅₀: 5,81 мг/л
- Земни червеи *Eisenia foetida* 14 дни LC₅₀: > 1000 мг/кг суха почва

Група на материала	79A/7950	Стр. 11 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.

- Птици Японски пъдпъдък (*Coturnix japonica*) LD₅₀: > 2000 мг/кг
- Насекоми Медоносни пчели (*Apis mellifera*) 48 часа LD₅₀, контакт: > 400 мкг/пчела
48 часа LC₅₀, остра, перорално: > 432 мкг/пчела

- 12.2. **Устойчивост и разградимост ..** **Никосулфурон** е умерено устойчив в околната среда. Периодът на полуразпад се различава в зависимост от обстоятелствата – от няколко седмици до няколко месеца в аеробна вода и почва.
- Продуктът съдържа незначителни количества от други вещества, които не са лесно биоразградими и е възможно да не се разградят в пречиствателните станции за отпадни води.
- 12.3. **Биоакмулираща способност ..** Вж. раздел 9 за Коефициент на разпределение: n-октанол/вода.
- Поради високата си разтворимост във вода **никосулфурон** не се биоакмулира.
- 12.4. **Подвижност в почвата** При нормални условия **никосулфурон** е подвижен в почвата.
- 12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvB** Веществото 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.

Група на материала	79A/7950	Стр. 12 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.

4. Изхвърляне на сметище или изгаряне на открито е допустимо само ако не съществува никаква друга възможност. Ако се изхвърлят на сметище, контейнерите следва да бъдат напълно изпразнени, изплакнати и пробити, за да са неизползваеми за други цели. Ако се изгарят, стойте далеч от дима.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

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

14.1. Номер по списъка на ООН	3082
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (nicosulfuron) (Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s. (никосулфурон)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда ..	Морски замърсител
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Да се избягва всякакъв ненужен контакт с продукта. Неправилната употреба може да доведе до увреждане на здравето. Да не се изхвърля в околната среда.
14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	Продуктът да не се транспортира в насипно състояние с кораб.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда	Категория по Seveso (Дир. 2012/18/ЕС): опасен за околната среда. Не се разрешава на лица под 18 години да работят с продукта. Всички съставки 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

Направени са незначителни изменения.

Списък на съкращенията

CAS Регистър на химичните вещества
Dir. Директива (Дир.)
DNEL Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
ЕС Европейска общност (ЕО)

Група на материала	79A/7950	Стр. 13 от 13
Име на продукта	ХЕМНИКО 24 СК	Ноември 2017 г.

EC ₅₀	Средна ефективна концентрация
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
ISO	Международна организация по стандартизация
IUPAC	Международен съюз за чиста и приложна химия
LC ₅₀	Средна летална концентрация
LD ₅₀	Средна летална доза
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOEL	Ниво, на което не се наблюдава неблагоприятно въздействие
n.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
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
WHO	Световна здравна организация (СЗО)

Справки Данните, измерени за продукта, са непубликувани данни на дружеството. Данните за съставните вещества са налични в публикуваната литература и могат да се намерят на редица места.

Метод за класифициране Тестови данни

Използвани предупреждения за опасност
 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H332 Вреден при вдишване.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H400 Силно токсичен за водните организми.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 EUH401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

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

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