

Група на материала	79A/7950	Стр. 1 от 18
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от април 2014 г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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**
- 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**
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 предупрежденията за опасност и фразите на риска.
- Класификация на продукта в съответствие със CLP в съответствие с Регламент 1272/2008, както е изменен Дразнене на кожата: Категория 2 (H315)
Сенсибилизация – кожа: Категория 1B (H317)
Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)
- Класификация на продукта в съответствие с DPD в съответствие с Директива 1999/45/ЕО, както е изменена Xi;R38 R43 N;R50
- Класификация съгласно СЗО Клас U (Няма вероятност да представлява остра опасност при Насоки за класифициране 2009 нормална употреба)

Група на материала	79A/7950	Стр. 2 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

Опасности за здравето Продуктът е леко до умерено дразнещ за кожата и може да бъде леко дразнещ за очите. Може да причини алергична сенсibiliзация.

Опасности за околната среда Продуктът е токсичен за повечето растения.

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.

Препоръки за безопасност

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте с много 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.

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

Символи за опасност



Дразнещо

Опасен за околната среда

R-фрази

R38 Дразни кожата.

R43 Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

R50 Силно токсичен за водни организми.

Група на материала	79A/7950	Стр. 3 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

S-фрази	
S24	Да се избягва контакт с кожата.
S37	Да се носят подходящи ръкавици.
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** Някоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

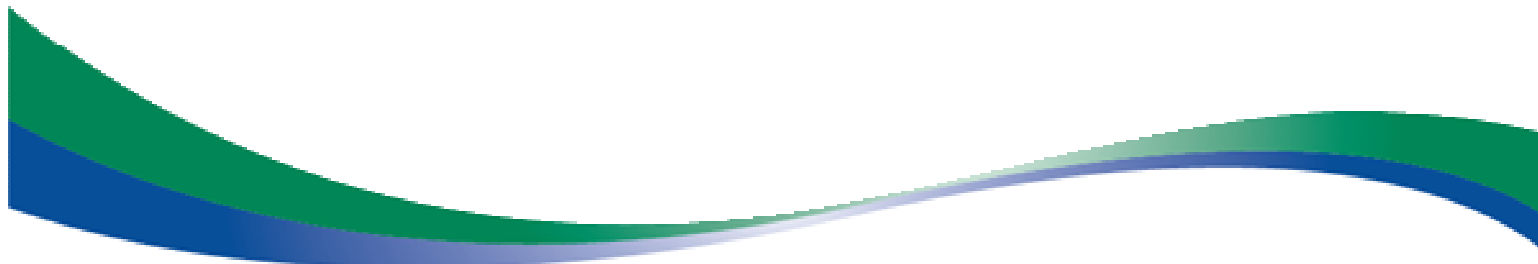
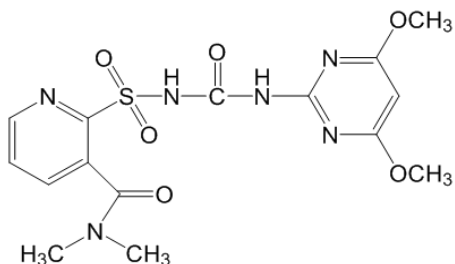
РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

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.

Активно вещество

Никосулфурон Съдържание: 25 % w/w
Наименование по CAS 3-пиридинкарбоксаимид, 2-[[[(4,6-диметокси-2-пиридинил)-амино]карбонил]амино]суфонил]-N,N-диметил-11991-09-4
CAS № 11991-09-4
Наименование по IUPAC 1-(4,6-диметоксипиридин-2-ил)-3-(3-диметилкарбамоил-2-пиридилсуфонил)урея
2-(4,6-диметоксипиридин-2-илкарбамоилсулфамоил)-N,N-диметилникотинамид
Наименование по ISO Никосулфурон
EC № няма
EU индекс номер няма
Класификация на веществото съгласно CLP Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)
Класификация на веществото в съответствие с DSD N;R51/53
Структурна формула



Група на материала	79A/7950	Стр. 4 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

Вещества за докладване

	Съдържание (% w/w)	CAS №	EC № (EINECS №)	CLP класификация	DSD 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)	Xi;R38-41 N;R51/53 Вреден, опасен за околната среда
Поликондензирана мастна киселина	4	58128-22-6	няма	Дразнене на кожата 2 (H315)	Xi;R38; дразнещ
2-етилхексан-1-ол	макс. 4	104-76-7	203-234-3	Дразнене на очите 2 (H319)	Xi;R36; дразнещ

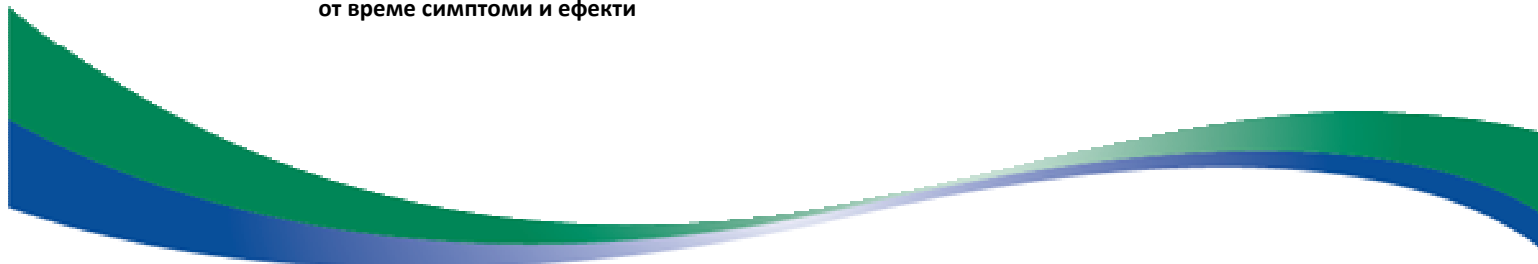
РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

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. 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. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето продължава.
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 потърсете медицинска помощ.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Първично дразнене и алергични реакции.



Група на материала	79A/7950	Стр. 5 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

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. Могат да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен. След деконтаминацията третирането съответства на общоприетото за химикали и 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

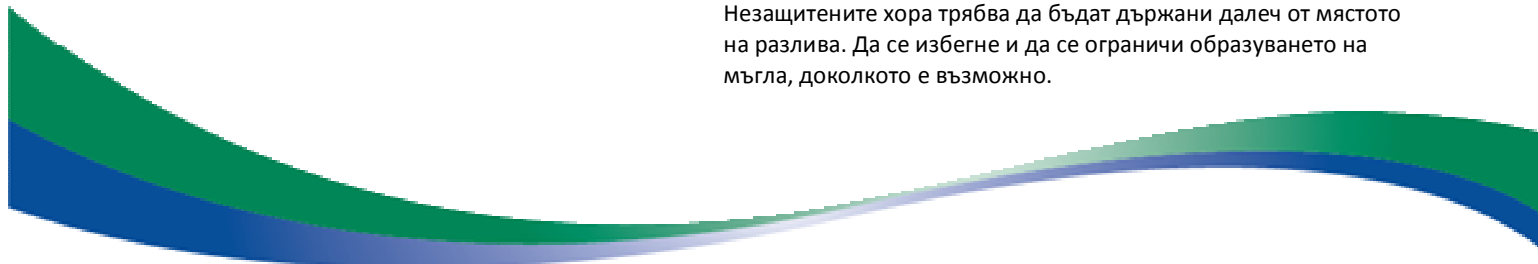
Препоръчително е да има предварителен план за справяне с разливите. Трябва да има на разположение празни, затварящи се съдове за събиране на разливи.

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. Незащитените хора трябва да бъдат държани далеч от мястото на разлива. Да се избегне и да се ограничи образуването на мъгла, доколкото е възможно.

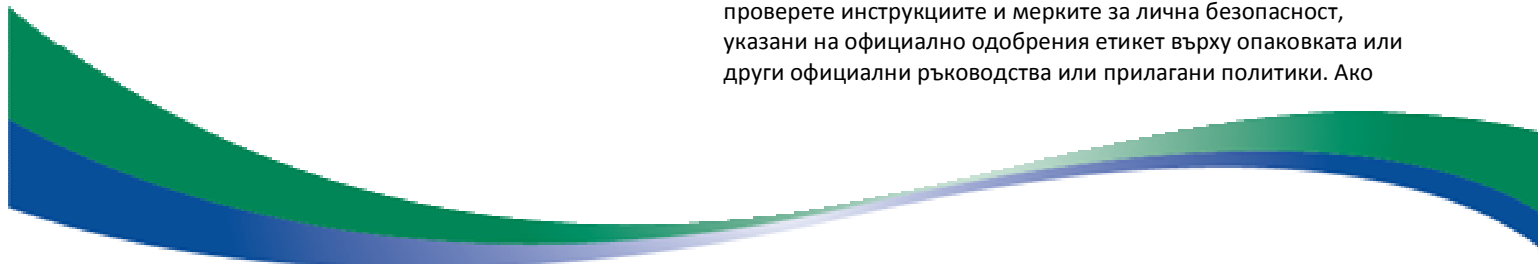


Група на материала	79A/7950	Стр. 6 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

- 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 подходящо, отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва да се почистват с помощта на абсорбиращ материал, като 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.
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 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



Група на материала	79A/7950	Стр. 7 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

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

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

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 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

Не са установени за никосулфурон. От производителя се препоръчва гранична стойност на експозиция 10 mg/m^3 (8-часова TWA).

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

Никосулфурон

DNEL, системно

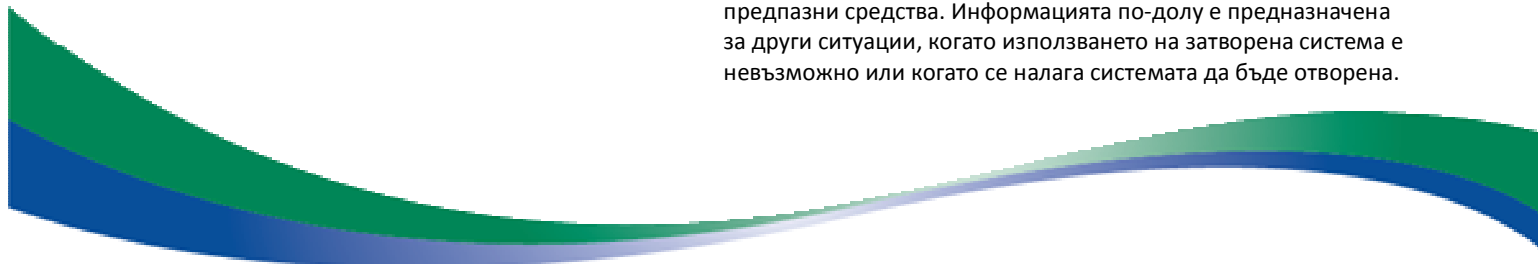
0,8 мг/кг тт/ден

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.



Група на материала	79A/7950	Стр. 8 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 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 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 никосулфурон 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	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

Група на материала	79A/7950	Стр. 9 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

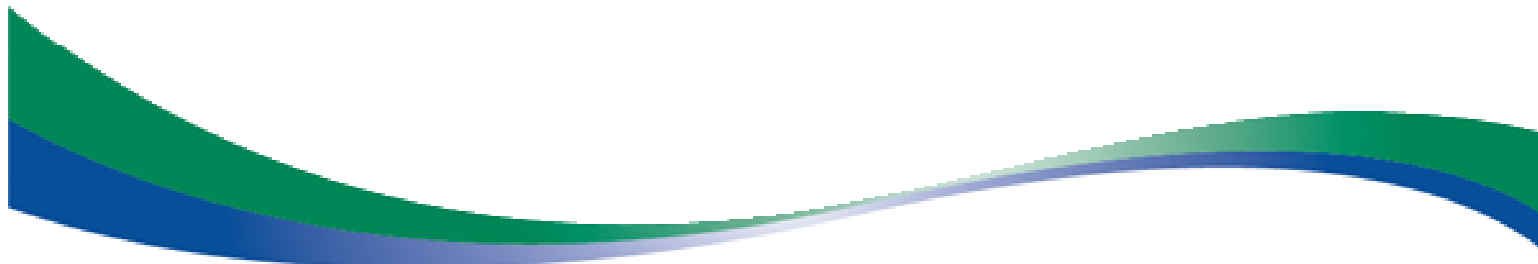
Точка на кипене/интервал на кипене	Няма данни
Точка на запалване	118°C (метод на Пенски-Мартенс със затворен тигел)
Скорост на изпаряване	Няма данни
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Няма данни
Налягане на парите	Никосулфурон : $1,6 \times 10^{-14}$ Па при 25° С
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 рН 5 12 г/л при рН 7 39 г/л при рН 9
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Никосулфурон : $\log K_{ow} = -0,36$ при рН 4 и 25°C $\log K_{ow} = -1,77$ при рН 7 и 25°C $\log K_{ow} = -2$ при рН 9 и 25°C
Температура на самовъзпламеняване	308° С
Температура на разпадане	Няма данни
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	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.



Група на материала	79A/7950	Стр. 10 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

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 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). *

Сенсibiliзация 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.

Опасност при вдишване Продуктът не е опасен при вдишване.*

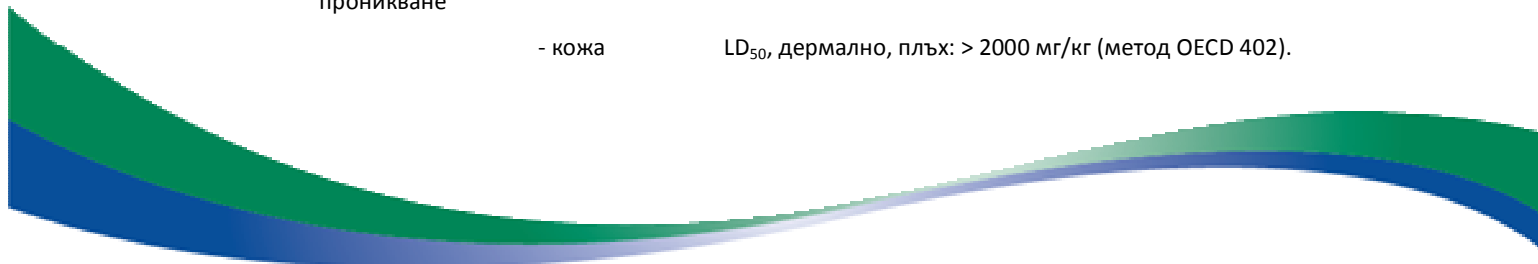
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Първично дразнене и алергични реакции. Отравяне е малко вероятно, освен ако не бъдат погълнати големи количества. Обикновено при поглъщане хербицидите на база сулфониурейя предизвикват сънливост, объркване, виене на свят, припадъци и кома.

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.

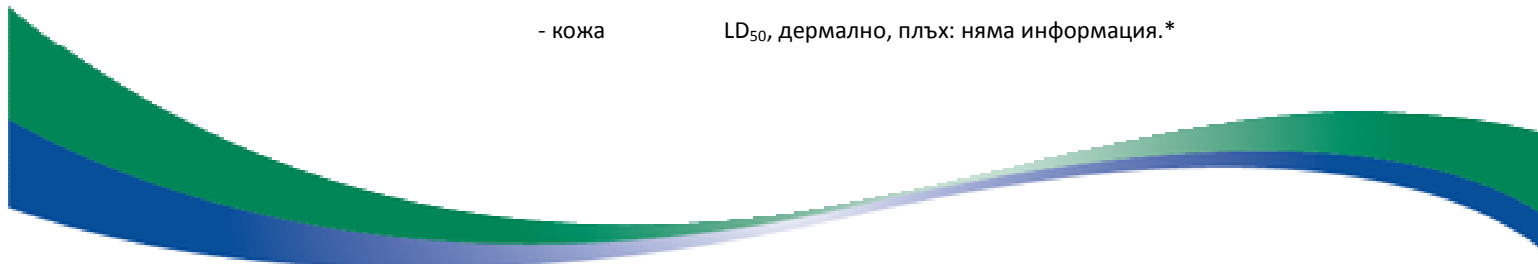
Остра токсичност Веществото не се счита за вредно при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 425).
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402).



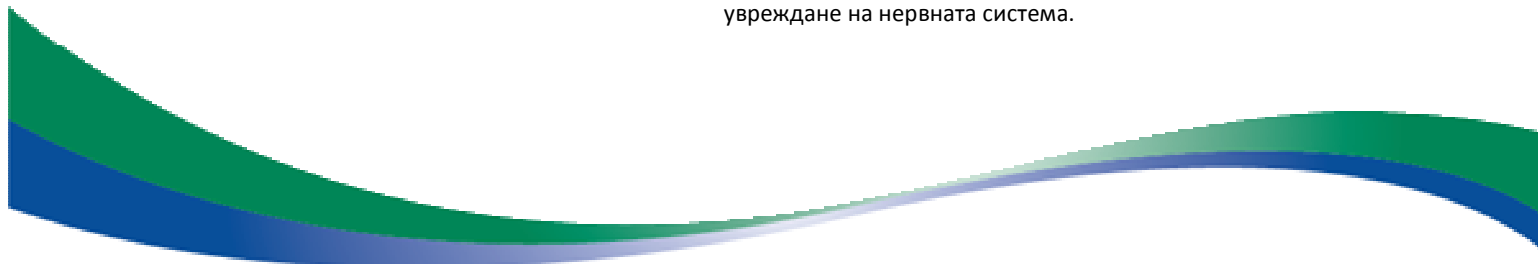
Група на материала	79A/7950	Стр. 11 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 2,04 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 дразнещ за кожата* (метод OECD 406).
Мутагенност на зародишните клетки	Няма резултати от изследвания върху зародишни клетки. При редица други изследвания не са получени индикации за мутагенни ефекти на никосулфуруна. *
Канцерогенност	При две изследвания за никосулфурун върху опитни животни индикации за канцерогенни ефекти бяха наблюдавани при много високи дози, но не се счита, че това се отнася и за хората. *
Репродуктивна токсичност	Няма открити ефекти върху фертилността за никосулфурун. Никосулфурун не е тератогенен (не предизвиква вродени дефекти) (2 изследвания) *
СТОО – еднократна експозиция .	След еднократна експозиция не са наблюдавани специфични ефекти. *
СТОО – повтаряща се експозиция	Черен дроб: лека хепатотоксичност е наблюдавана при много високи дози (NOEL при кучета: 200 мг/кг тт/ден). *
<u>Калциев додецилбензен сулфонат</u>	
Остра токсичност	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.
<u>Поликондензирана мастна киселина</u>	
Остра токсичност	Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 2000 мг/кг *
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: няма информация.*



Група на материала	79A/7950	Стр. 12 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

	- вдишване	LC ₅₀ , 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. *
Мутагенност на зародишните клетки		Няма доказателства за мутагенен потенциал. *
<u>2-етилхексан-1-ол</u>		
Остра токсичност		Веществото не се счита за вредно. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: 3290 мг/кг (метод OECD 401)
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 3000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване	LC ₅₀ , 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.
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата		Не е кожен сенсibiliзатор. *
Мутагенност на зародишните клетки		Отрицателен при изпитвания върху овариални клетки на китайски хамстер* (методи OECD 473 и 479).
Канцерогенност		Не е канцерогенен по отношение на плъхове и мишки* (метод OECD 451).
Репродуктивна токсичност		Не се очакват вредни ефекти върху репродукцията. * NOAEL (ниво, под което не се наблюдават неблагоприятни странични ефекти) по отношение на токсичност за майката: 130 мг/кг тт/ден NOAEL по отношение на тератогенност: 650 мг/кг тт/ден (метод OECD 414).
СТОО – еднократна експозиция .		Парите могат да дразнят дихателните пътища и могат да предизвикат главоболие и виене на свят. *
СТОО – повтаряща се експозиция		За органичните разтворители обикновено се счита, че при повтаряща се експозиция предизвикват необратимо увреждане на нервната система.



Група на материала	79A/7950	Стр. 13 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

Продължителен и/или повтарящ се контакт с кожата може да предизвика обезмазняване на кожата, което евентуално да доведе до дразнене и дерматит.

Определен орган: черен дроб и стомах

NOEL: 125 мг/кг тт/ден (90-дневно изследване върху плъхове – метод OECD 408).

Опасност при вдишване

Веществото не е от тип, за който нормално се счита, че представлява опасност за аспирационна пневмония, но в зависимост от обстоятелствата то може да предизвика аспирационна пневмония. *

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

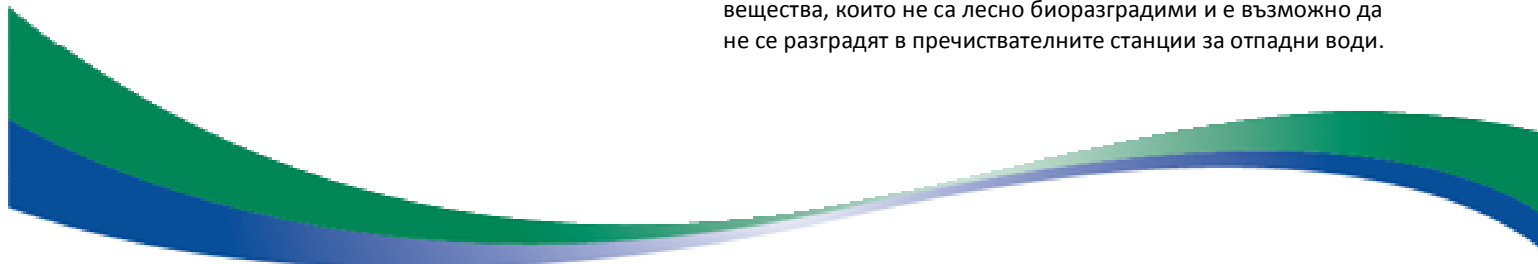
- 12.1. **Токсичност** Тъй като продуктът е хербицид, той е токсичен по отношение на много растения, включително водорасли. Продуктът се счита за нетоксичен към риби, водни безгръбначни, микро- и макроорганизми в почвата, птици, бозайници и насекоми.

Екотоксичността на продукта е измерена както следва:

- Риби	Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 часа-LC ₅₀ : 64,4 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа-EC ₅₀ : > 10 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа-EC ₅₀ : 0,70 мг/л
	Синьо-зелени водорасли (<i>Anabaena flos-aquae</i>)	72 часа-EC ₅₀ : 2,22 мг/л
- Растения	Издута водна леща (<i>Lemna gibba</i>)	7 дни EC ₅₀ : 5.81 мкг/л
- Земни червеи	<i>Eisenia foetida</i>	14 дни LC ₅₀ : > 1000 мг/кг суха почва Репродукция EC ₅₀ : 935 мг/кг суха почва
- Птици	Японски пъдпъдък (<i>Coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ : > 2000 мг/кг
- Насекоми	Медоносни пчели (<i>Apis mellifera</i>)	48 часа LD ₅₀ , контакт: > 400 мкг/пчела 48 часа LC ₅₀ , остра, перорално: > 432 мкг/пчела

- 12.2. **Устойчивост и разградимост** Продуктът се разгражда бързо в пречиствателни станции за отпадни води. **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.

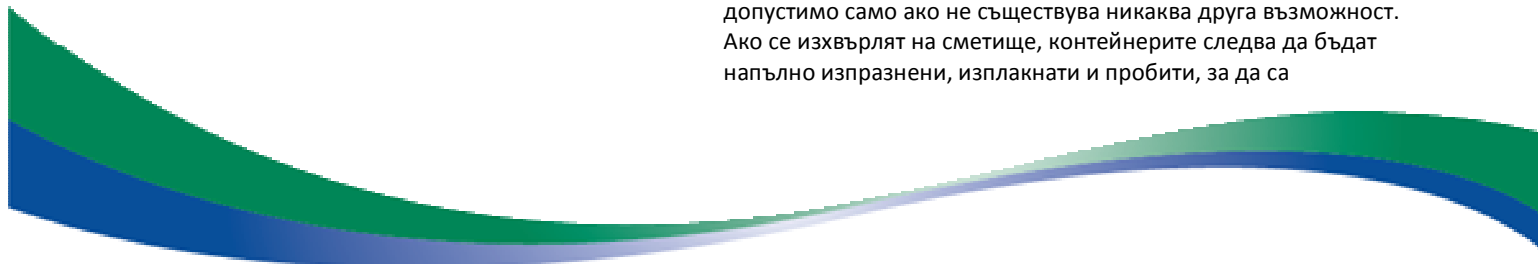


Група на материала	79A/7950	Стр. 14 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

- 12.3. **Биоакмулираща способност** Вж. раздел 9 за коефициент на разпределение: n-октанол/вода.
Поради сравнително високата си разтворимост във вода **никосулфурон** не се биоакмулира.
- 12.4. **Подвижност в почвата** При нормални условия **никосулфурон** е с ниска до средна подвижност в почвата.
- 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 може да се осъществи, материалът може да бъде обезвреден в лицензирана инсталация за химическо разграждане или чрез контролирано изгаряне с пречистване на газовете.
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



Група на материала	79A/7950	Стр. 15 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

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. (Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s.) (nicosulfuron) (никосулфурон)
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. 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.

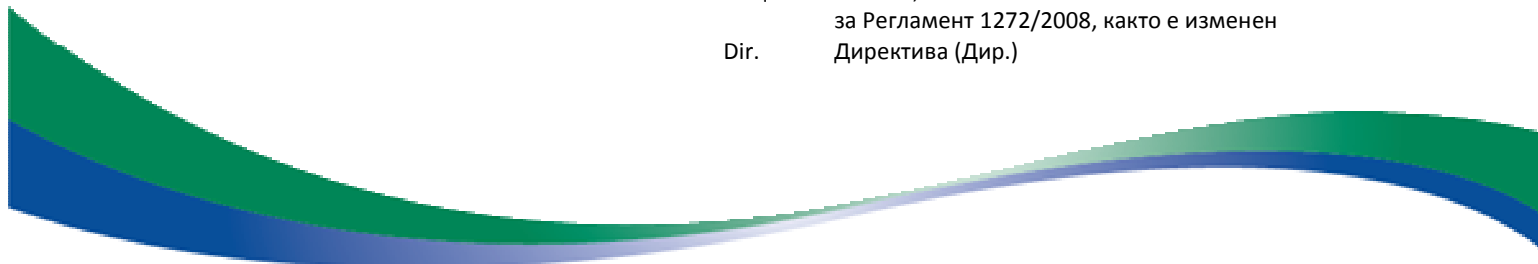
♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в
информационния лист за
безопасност

Списък на съкращенията

Без изменения

bw Телесно тегло (тг)
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.)



Група на материала	79A/7950	Стр. 16 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

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
ЕС	Европейска общност (ЕО)
EC ₅₀	Средна ефективна концентрация
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране 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
NO(A)EL	Ниво на ненаблюдавани (вредни) ефекти
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.)
R-фраза	Рискова фраза
SC	Суспензионен концентрат (СК)
S-фраза	Фраза за безопасност
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
TWA	Средно претеглена във времето концентрация
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WHO	Световна здравна организация (СЗО)
% w/w	тегловни %

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 от CLP H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.



Група на материала	79A/7950	Стр. 17 от 17
Име на продукта	НИКОСУЛФУРОН 240 г/л СК	Октомври 2014 г.

H400 Силно токсично за живота във водна среда.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN401 За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Използвани R-фрази R36 Дразни очите.
R38 Дразни кожата.
R41 Риск от тежко увреждане на очите.
R43 Възможна е сенсibiliзация 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.

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

