

Група на материала	SA2/2739	Стр. 1 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Април 2017

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

НЕРО™ ЕК

ПЕТОКСАМИД 400 г/л + КЛОМАЗОН 24 г/л ЕК

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

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **ПЕТОКСАМИД 400 г/л + КЛОМАЗОН 24 г/л ЕК**
(СНА 2739)
- 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** *СHEMINOVA A/S*, дъщерно дружество на FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1680,
бул.„България“ №102, БЦ „Беллисимо“, етаж 5, офис 59, 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
- Спешна медицинска помощ:* България: **112**

♣ РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Остра орална токсичност: Категория 4 (H302)
Дразнене на кожата: Категория 2 (H315)
Дразнене на очите: Категория 2 (H319)
Сенсбилизация – кожа: Категория 1B (H317)
Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)
- Класификация съгласно СЗО Клас II: умерено опасни

Група на материала	SA2/2739	Стр. 2 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

Опасности за здравето Продуктът може да причини алергична реакция при контакт с кожата. Той дразни кожата и очите и е вреден при поглъщане.

Опасности за околната среда Продуктът е силно токсичен за водни организми.

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор **Петоксамид 400 г/л + Кломазон 24 г/л ЕК**

Пиктограми за опасност (GHS07, GHS09)



Сигнална дума **Внимание**

Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
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 продуктът, близо до повърхностни води). Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.

SPe1 С цел опазване на подпочвените води, да не се прилага този или друг продукт, съдържащ петоксамид повече от веднъж на години. С цел опазване на подпочвените води, да не се прилага този или друг продукт, съдържащ кломазон повече от веднъж на три години.

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5м растителнозащитна ивица до повърхностните води, с цел опазване на водните организми. Да се осигури нетретирана буферна зона от 5м до неземеделски земи с цел опазване на растенията, които не са обект на третиране.

Препоръки за безопасност

P261 Избягвайте вдишване на изпарения.
P264 Да се измият ръцете старателно след употреба.
P280 Използвайте предпазни ръкавици и предпазни очила.
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

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

Група на материала	SA2/2739	Стр. 3 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

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.

Активни вещества

Петоксамид

Наименование по CAS

CAS №

Наименование по IUPAC

Наименование по ISO

ЕС № (EINECS №)

EU индекс номер

Класификация на веществото

Съдържание: 39% w/w

Ацетамид, 2-хлоро-N-(2-етоксиетил)-N-(2-метил-1-фенил-1-проп-1-енил)-

106700-29-2

2-Хлоро-N-(2-етоксиетил)-N-(2-метил-1-фенилпроп-1-енил)-ацетатамид

Петоксамид

Няма

616-145-00-3

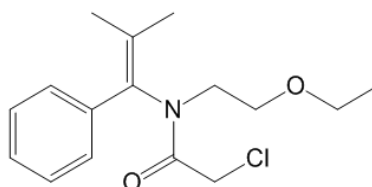
Остра орална токсичност: Категория 4 (H302)

Сенсибилизация – кожа: Категория 1A (H317)

Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)

хронични: Категория 1 (H410)

Структурна формула



Кломазон

Наименование по CAS

CAS №

Наименование по IUPAC

Наименование по ISO

ЕС № (EINECS №)

EU индекс номер

Класификация на веществото

Съдържание: 2,3% w/w

3-Изоксазолидинон, 2-[(2-хлорофенил)метил]-4,4-диметил-81777-89-1

2-(2-Хлоробензил)-4,4-диметил-1,2-оксазолидин-3-он

2-(2-Хлоробензил)-4,4-диметилизоксазолидин-3-он

Кломазон

Няма

Няма

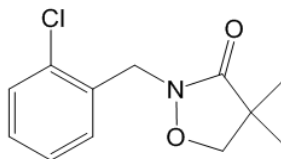
Остра орална токсичност: Категория 4 (H302)

Остра инхалационна токсичност: Категория 4 (H332)

Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)

хронични: Категория 1 (H410)

Структурна формула



Група на материала	SA2/2739	Стр. 4 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

<u>Вещества за докладване</u>	Съдържа ние (% w/w)	CAS №	ЕС №	Класификация
Диметил сулфоксид Рег. № 01-2119431362-50	20	67-68-5	EINECS №: 200-664-3	Няма
Бензенсулфонова киселина, С10-13- алкил произв. калциева сол Рег. № 01-2119560592-37	3	Няма	Списъчен №: 932-231-6	Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) Хронично във водна среда 2 (H411)
Поли(окси-1,2-етанедирил), α-сулфо-ω- [2,4,6-трис(1-фенилетил)фенокси]-, амониева сол (1:1)	2	119432-41-6	Няма	Хронична опасност за водната среда 3 (H411)
2-етилхексан-1-ол	2	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 появят 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. Незабавно потърсете лекарска помощ.

При поглъщане Нека пострадалият да изплакне устата си с вода 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. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Незабавно потърсете медицинска помощ.

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

Дразнене и алергични реакции. При изпитванията с животни са установени само неспецифични симптоми след поглъщане.

Група на материала	SA2/2739	Стр. 5 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

- 4.3. **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
- Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане или контакт с очите.
- Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.
- Съвети към лекаря
- Не е известен специфичен антидот срещу това вещество. Могат да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

- 5.1. **Противопожарни средства**
- Сухи химикали или въглероден диоксид при малки пожари, водна струя или 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, хлороводород, въглероден оксид, въглероден диоксид, серен диоксид и различните хлорирани 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 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. Отстранете източниците на запалване.
- 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.

Група на материала	SA2/2739	Стр. 6 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

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).

Да се използват инструменти и оборудване, които не предизвикват искри. При необходимост отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва да се почистват с помощта на абсорбиращ материал, като универсален втвърдител, хидратна вар, инфузорна пръст или други абсорбиращи глини. Поставете замърсения абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете областта с много вода и промишлен детергент. 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. Познаване на други раздели .

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

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се съхранява далеч от източници на запалване и да се пази от излагане на огън и топлина.

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 предпазните средства с вода и сапун след всяка употреба.

Група на материала	SA2/2739	Стр. 7 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

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 използването 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

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение в склад. Да се пази от замръзване. Да се съхранява при температури над 0°C.

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, 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, няма установени граници за лична експозиция на активните съставки на този продукт.

Диметил-	ACGIH (САЩ)	Год.	
	TLV	2015	Не е установено
сулфоксид	OSHA (САЩ) PEL	2015	Не е установено
	EC, 2000/39/EO	2009	Не е установено
	както е изменен Германия, МАК	2014	50 ppm (160 мг/м ³) Пикова стойност: 100 ppm (320 мг/м ³) Уведомление за кожата
	HSE (Обединено кралство) WEL	2011	Не е установено

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

Група на материала	SA2/2739	Стр. 8 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

Петоксамид

DNEL, системно	Не е установено
	ЕОБХ е установил ПНИО от 0,02 мг/кг тт/ден
PNEC, водна среда	0.29 µг/л

Кломазон

DNEL	Не е установено
	ЕОБХ е установил ПНИО от 0,133 мг/кг тт/ден
PNEC, водна среда	0,22 мг/л

Диметил сулфоксид

DNEL, дермално	400 мг/кг тт/ден
DNEL, инхалаторно	394 мг/м ³
PNEC, сладководни системи	17 мг/л
PNEC, морска вода	1,7 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. 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.

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

В случай на случайно изпускане на материала, от което се произвеждат тежки изпарения или мъгла, работниците трябва да използват официално одобрени средства за дихателна защита с универсален тип филтър, включително филтър за твърди частици.



Предпазни ръкавици

Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като изолиращ материал, бутилкаучук или нитрилен каучук. Времето за проникване на продукта през тези материали не е известно. Като цяло обаче използването на предпазни ръкавици ще предостави само частична защита при експозиция на кожата. Лесно може да се получат малки прорези в ръкавиците и кръстосано замърсяване. Препоръчва се ограничаване на работата, която трябва да се извършва на ръка, и честа смяна на ръкавиците.



Защита на очите

Носете предпазни маски, предпазни очила или предпазен щит. 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

Група на материала	SA2/2739	Стр. 9 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

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	Кафява течност
Мирис	Лек плодов мирис
Граница на мириса	Няма данни
pH	Неразреден: 2 1% разтвор във вода: 3.6
Точка на топене/точка на замръзване	Няма данни
Точка на кипене/интервал на кипене	Няма данни
Точка на запалване	75°C (затворена чаша Setaflash)
Скорост на изпаряване	Няма данни
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Диметилсулфоксид : 2,6 - 28 об.%
Налягане на парите	Петоксамид : $3,5 \times 10^{-4}$ Па при 25° C
	Кломазон : $1,92 \times 10^{-2}$ Па при 25° C
Плътност на парите	(Въздух = 1) Диметил сулфоксид : 2.7
Относителна плътност	1,035 (20°C)
Разтворимост(и)	Разтворимост на петоксамид при 20°C в: n-хептан 117 г/кг етиллов ацетат > 250 г/кг вода 400 мг/л
	Кломазон е разтворим в ацетон, ацетонитрил, хлороформ, циклохексанон, дихлорметан, метанол, толуен, хептан, диметилформамид.
	Разтворимост на кломазон във вода: 1100 мг/л
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Петоксамид : $\log K_{ow} = 2,96$ (при pH 5 и 20°C)
Температура на самовъзпламеняване	Кломазон : $\log K_{ow} = 2,5$
Температура на разпадане	222°C
Вискозитет	Няма данни 13 mPa.s при 21°C 6,7 mPa.s при 39,5°C
Експлозивни свойства	Не е експлозив
Оксидиращи свойства	Не е окислител

9.2. Друга информация

Смесваемост Продуктът се диспергира във водата.

Група на материала	SA2/2739	Стр. 10 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

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.
<i>Продукт</i>	
Остра токсичност	Продуктът е вреден при поглъщане. Острата токсичност на продукта е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: 300 - 2000 мг/кг (метод OECD 420)
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг * (метод OECD 402)
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация
Корозивност/дразнене на кожата	Умерено дразни кожата (метод OECD 404).
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Умерено дразни очите (метод OECD 405).
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата	Кожен сенсibiliзатор (метод OECD 429).
Мутагенност на зародишните клетки	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. *
Канцерогенност	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са канцерогенни. *
Репродуктивна токсичност	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, 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 петоксамид: Определен орган: черен дроб LOAEL: 500 ppm (36,2 мг/кг тт/ден) при едно 90-дневно изследване върху плъхове (метод OECD 408). При тези дози бяха наблюдавани намаляване на телесното тегло и ензимна индукция от типа на фенобарбитона. *

Група на материала	SA2/2739	Стр. 11 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

Опасност при вдишване	Продуктът не е опасен при вдишване. *
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Дразнене и алергични реакции. При тестове с опитни животни след поглъщане бяха наблюдавани само неспецифични симптоми, като треперене, изгърбена поза и затруднено дишане.
<u>Петоксамид</u>	
Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение	Петоксамид се абсорбира бързо, като се разпределя предимно в чревния тракт, черния дроб и бъбреците. Той се метаболизира екстензивно и се отделя в рамките на 96 часа основно чрез урината. Няма доказателства за акумулиране.
Остра токсичност	Петоксамид е вреден при поглъщане. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: 983 мг/кг (метод OECD 401)
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) *
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 4,16 мг/л/4 ч (метод OECD 403) *
Корозивност/дразнене на кожата	Леко дразни кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Леко дразни очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Сенсибилизиращ (метод OECD 406).
<u>Кломазон</u>	
Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение	Кломазон бързо се абсорбира и отделя. Той се разпределя широко в организма и се метаболизира почти напълно. Няма доказателства за акумулиране.
Остра токсичност	Кломазон е вреден при поглъщане. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх (женски): 768 мг/кг (метод OECD 425)
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) *
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5,02 мг/л/4 ч (метод OECD 403) *
Корозивност/дразнене на кожата	Леко дразни кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Леко дразни очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е сенсибилизатор за кожата (метод OECD 429). *
<u>Бензенсулфонова киселина, C10-13-алкил произв. калциева сол</u>	
Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение	Веществото лесно се абсорбира от стомашно-чревния тракт и бързо се изхвърля с метаболитите му основно чрез урината.
Остра токсичност	Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. * За веществото е измерено следното:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: 4445 мг/кг

Група на материала	SA2/2739	Стр. 12 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (измерено при подобно вещество, метод, подобен на OECD 402)
- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация
Корозивност/дразнене на кожата	Дразни кожата (метод, подобен на OECD 404)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Дразни очите с потенциал да причини трайни увреждания на очите (метод, подобен на OECD 405).
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е сенсибилизиращ за кожата (измерено при подобно вещество; метод, подобен на OECD 406). *
<u>Поли(окси-1,2-етанедиол), α-сулфо-ω-[2,4,6-трис(1-фенилетил)фенокси]-, амониева сол (1:1)</u>	
Остра токсичност	Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 2000 мг/кг
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (измерено при подобно вещество)
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация
Корозивност/дразнене на кожата	Не дразни кожата (измерено при подобно вещество). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не дразни очите. *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Няма информация.
<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.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е кожен сенсибилизатор. *

Група на материала	SA2/2739	Стр. 13 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** Продуктът е силно токсичен за водни растения. Продуктът е токсичен към риби и вреден за водни бълхи. Счита се за нетоксично за микро- и макроорганизми в почвата, птици и насекоми.

За продукта са измерени:

- Риби	Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 часа-LC ₅₀ : 2,79 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа EC ₅₀ : 28,6 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) .	72 часа EC ₅₀ : 67 мг/л
	Диатомея (<i>Navicula pelliculosa</i>)	72 часа E _r C ₅₀ : 29,2 мг/л
- Растения	Дребна водна леща (<i>Lemna minor</i>)	7 дни E _r C ₅₀ : 20,5 мкг/л 7 дни NOEC: 0,75 мкг/л
- Птици	Яребица (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : > 754 мг/кг
- Земни червеи	<i>Eisenia fetida</i>	14 дни LC ₅₀ : 1026 мг/кг суха почва
- Пчели	Медоносна пчела (<i>Apis mellifera</i>)	48 часа LD ₅₀ , контакт: > 484 µг/пчела 48 часа LD ₅₀ , перорално: > 474 µг/пчела

12.2. **Устойчивост и разградимост** .. **Петоксамид** се разгражда бързо в околната среда. Периодът на първичен полуразпад е няколко седмици. Продуктите на разлагането не са лесно биоразградими.

Кломазон е умерено устойчив в околната среда.

Периодът на полуразпад се различава в зависимост от обстоятелствата – от няколко седмици до няколко месеца в аеробна почва и вода. Разпадът е микробиологичен.

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.

Не се очаква **петоксамид** да се биоакмулира.

Кломазон има нисък потенциал за биоакмулация. Измереният фактор на биоакмулация на кломазон е 27 - 40. Отделя се бързо.

12.4. **Подвижност в почвата** Както **петоксамид**, така и **кломазон** са умерено подвижни 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.

Група на материала	SA2/2739	Стр. 14 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

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. Повторната употреба е забранена, освен от притежател на разрешение. 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 | 3082 |
| 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (pethoxamid and clomazone)) (Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s. (петоксамид и кломазон) |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4. Опаковъчна група | III |
| 14.5. Опасности за околната среда .. | Морски замърсител |

Група на материала	SA2/2739	Стр. 15 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

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

ACGIH Американска конференция на държавните инспектори по промишлена хигиена
AOEL Приемливо ниво на излагане на оператора (ПНИО)
CAS Регистър на химичните вещества
Dir. Директива (Дир.)
DNEL Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
ЕС Европейска общност или емулгируем концентрат
EC₅₀ Средна ефективна концентрация
E_rC₅₀ Концентрация, при която се осъществява потискане на скоростта на растежа до 50%
EFSA Европейски орган по безопасност на храните (ЕОБХ)
EINECS Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
GHS Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
HSE Национален орган за здраве и безопасност на Обединеното кралство
IBC Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
ISO Международна организация по стандартизация
IUPAC Международен съюз за чиста и приложна химия
LC₅₀ Средна летална концентрация
LD₅₀ Средна летална доза

Група на материала	SA2/2739	Стр. 16 от 16
Име на продукта	НЕРО™ ЕК	Юни 2018

LOAEL	Най-ниското ниво, при което се наблюдава неблагоприятно въздействие
МАК	Максимално допустима концентрация на работното място
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOEC	Концентрация без наблюдаван ефект
n.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
OSHA	Агенция за безопасност и здраве при работа
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PEL	Гранични стойности на лична експозиция
PNES	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регистрация (Reg.) или Регламент (Regl.)
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
TLV	Пределно допустима стойност
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WEL	Граници на експозиция на работното място
WHO	Световна здравна организация (СЗО)

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

Метод за класифициране Тестови данни

Използвани предупреждения за опасност
 H302 Вреден при поглъщане.
 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H332 Вреден при вдишване.
 H400 Силно токсичен за водните организми.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
 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, непредвидени от FMC Corporation. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.