

♣ Продукт № 79A/7950
 Название продукта **Никит 240, к.с.**

LL/Ноябрь 2006
 Заменяет редакцию GHB/Сентябрь 2004

Стр. 1 из 10

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

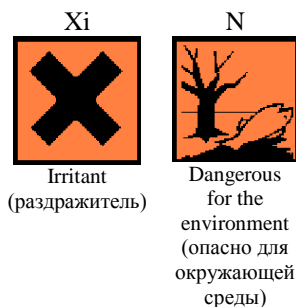
НИКИТ 240, к.с. (Никосульфурон, 240 г/л)

Содержание

- | | | | |
|------|---|-------|----------------------------------|
| 1. ♣ | Наименование вещества (продукта) и компании | 9. ♣ | Физические и химические свойства |
| 2. ♣ | Состав и информация о компонентах | 10. | Устойчивость и реактивность |
| 3. ♣ | Идентификация опасности | 11. ♣ | Токсикологическая информация |
| 4. | Меры по оказанию первой помощи | 12. ♣ | Экологическая информация |
| 5. | Действия при возгорании | 13. | Утилизация |
| 6. ♣ | Действия при случайном проливе | 14. ♣ | Информация по транспортировке |
| 7. | Применение и хранение | 15. ♣ | Нормативная информация |
| 8. | Меры личной безопасности и средства индивидуальной защиты | 16. ♣ | Прочая информация |

Доработка: Разделы, которые были дополнены или переработаны, отмечены знаком ♣.

1. ♣ НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА (ПРОДУКТА) И КОМПАНИИ



Название продукта **Никит 240, к.с.** (240 г/л
 никосульфурона)

Назначение Гербицид

Поставщик **CHEMINOVA A/S (КЕМИНОВА А/С)**
 P.O.Box 9 (Почтовый ящик 9)
 DK-7620 Lemvig (ДК-7620, Лемвиг)
 Denmark (Дания)

"Горячая линия" (+45) 97 83 53 53

2. ♣ СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

2.1. НИКОСУЛЬФУРОН

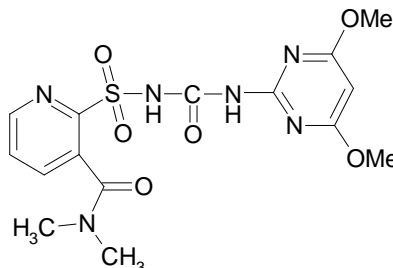
Название по CAS.....	3-пиридинкарбоксамид, 2-[[[(4,6-диметокси-2-пиримидинил)-амино]карбонил]амино]сульфонил]-N,N-диметил-111991-09-4
№ CAS.....	1-(4,6- диметоксипиримидин -2-ил)-3-(3-диметилкарбамоил-2-пиридилсульфонил)мочевина
Названия по IUPAC	2-(4,6-диметоксипиримидин-2-илкарбамоилсульфамоил)-N,N-диметилникотинамид
Название по ИСО.....	Никосульфурон
№ ЕС (№ EINECS).....	—
Индекс ЕС	—
ЕС классификация компонента	N; R50/53; см. раздел 16.

♣ Продукт № 79A/7950
 Название продукта **Никит 240, к.с.**

LLи/Ноябрь 2006
 Заменяет редакцию GHB/Сентябрь 2004

Стр. 2 из 10

Структурная формула.....



2.2.	Состав	Никосульфурон (тех.)	25 % (масс.)
		Растворитель, эмульгаторы и др.	75 % (масс.)
	Компоненты, подлежащие декларированию.....	Atlox LP 1	4 % (масс.)
		№ CAS: 548475-75-5 Классификация ЕС: Xi;R38; см. раздел 16.	
		Додecilбензолсульфонат кальция Макс. 6 % (масс.) № CAS: 26264-06-2, № EC (№EINECS): 247-557-8 Классификация ЕС: Xi;R38 R41 N;R51/53; см. раздел 16.	
		2-этилгексанол-1..... Макс. 4 % (масс.) № CAS: 104-76-7, № EC (№EINECS): 203-234-3 Классификация ЕС: Xi;R36; см. раздел 16.	

3. ♣ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

3.1.	Классификация продукта ЕС в соответствии с действующей редакцией 1999/45/ЕС	Xi;R36 N;R50/53; см. раздел 15.1.
	Классификация ВОЗ.....	Отсутствует (не представляет острой опасности при обычном использовании).
	Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции, согласно редакции ООН 2005	Раздражение кожи: категория 2 Поражение глаз: категория 1 Опасность для водной среды: категория хроническ. 1
3.2.	Опасность для здоровья человека (острая и хроническая)	Продукт может раздражать глаза. При нормальном использовании появление других серьезных эффектов не ожидается. Однако работа с ним должна всегда производиться с учетом обычных правил обращения с химикатами.
3.3.	Опасность для окружающей среды	Продукт считается токсичным для большинства растений. См. раздел 12.

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1. Симптомы воздействия..... Согласно нашим данным серьезное негативное влияние на человека не зарегистрировано. Отравление при проглатывании небольших количеств маловероятно. Обычно при проглатывании гербициды группы сульфонилмочевин приводят к сонливости, спутанности сознания, головокружению, эпилептическим припадкам и коматозному состоянию.
- 4.2. Меры первой помощи
- При вдыхании..... В случае появления физического недомогания немедленно прекратить воздействие продукта на человека. При сохранении симптомов немедленно вызвать врача.
- При проглатывании Не рекомендуется вызывать рвоту. Промыть рот и дать пострадавшему выпить несколько стаканов питьевой воды и молока. В случае рвоты повторно дать выпить воды или молока. Обратиться к врачу.
- При попадании в глаза..... Держа веки открытыми, немедленно промыть глаза большим количеством воды или раствором для промывания глаз до полного удаления вещества. Через несколько минут снять контактные линзы и промыть повторно. При устойчивом раздражении обратиться к врачу.
- При попадании на кожу..... Немедленно смыть большим количеством воды, снять загрязненную веществом одежду и обувь. Промыть водой с мылом. При усилении раздражения обратиться к врачу.
- 4.3. Информация для врача Специальное противоядие неизвестно. Рекомендуется симптоматическое поддерживающее лечение. Возможно применение активированного угля или промывание желудка.

5. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗГОРАНИИ

- 5.1. Средства и методы при возгорании Порошковый или углекислотный огнетушитель при незначительных возгораниях, распыленный водяной аэрозоль или пена при крупных пожарах.
- Охлаждать емкости с веществом водой. Приближаться к очагу возгорания с наветренной стороны, во избежание контакта с вредными парами и токсичными продуктами горения. Осуществлять тушение пожара с максимально возможной дистанции или из безопасного укрытия. Не использовать сильную струю воды. Использовать специальные ограждения для предотвращения разлива загрязненной воды. Бойцам пожарной команды следует использовать изолирующие противогазы и защитное снаряжение.
- 5.2. Опасные продукты разложения и горения Основными продуктами разложения являются летучие, токсичные, раздражающие и горючие вещества, такие как: оксиды азота, диоксид серы, монооксид и диоксид углерода.
- 5.3. Прочие опасности при возгорании, взрывоопасность –

6. ♣ ДЕЙСТВИЯ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ПРОЛИВЕ

6.1. Меры личной безопасности..... При ликвидации пролива соблюдать все необходимые меры техники безопасности. В зависимости от масштаба пролива может оказаться необходимым использование защитных очков, перчаток, резиновой обуви. См. раздел 8, "Меры личной безопасности".

6.2. Действия по ликвидации пролива Рекомендуются составить план действий по ликвидации пролива. Необходимо иметь в наличии пустые контейнеры с крышками для сбора пролитого продукта.

По возможности, ликвидировать источник пролива (если это не представляет дополнительной опасности). Ограничить область пролива во избежание попадания продукта на поверхность, в почву и грунтовые воды. Уберите источники воспламенения.

При попадании вещества на пол или иную непроницаемую разлив немедленно остановить или оградить, а затем собрать на абсорбент, такой как универсальный абсорбент, фуллерову землю, бентонит или любой другой глинистый поглотитель. Загрязненный адсорбент собрать и поместить в подходящие емкости. Вымыть место пролива большим количеством воды с использованием сильного промышленного моющего средства. Собрать моющий раствор на абсорбент и поместить его в аналогичные емкости. Не допускать попадания загрязненной воды в канализацию.

При крупномасштабном проливе с загрязнением почвы, собрать загрязненную почву и поместить в подходящие емкости.

При попадании в воду по возможности локализовать участок загрязнения, собрать загрязненную воду для очистки или утилизации. Сообщить в соответствующие правоохранительные органы о неконтролируемых сбросах продукта в водоемы.

Использованные емкости следует тщательно закрыть и маркировать, указания по утилизации см. в разделе 13.

7. ПРИМЕНЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Меры безопасности при работе В промышленных условиях следует по возможности исключить любой контакт персонала с продуктом, например, путем использования закрытых систем с дистанционным управлением. Если это невозможно, обеспечить соответствующую приточную или вытяжную вентиляцию. Отходящие газы следует подвергать фильтрации или иной очистке. Средства индивидуальной защиты описаны в разделе 8.

При использовании в качестве пестицида сначала обратите внимание на меры предосторожности и личной безопасности, приведенные на официально утвержденной упаковочной

♣ Продукт № 79A/7950
Название продукта **Никит 240, к.с.**LLи/Ноябрь 2006
Заменяет редакцию GNB/Сентябрь 2004

Стр. 5 из 10

этикетке, или официально действующие на данный момент руководства и правила обеспечения безопасности. Если это невозможно, см. раздел 8. Меры предосторожности, приведенные в разделе 8, в первую очередь относятся к обращению с неразбавленным продуктом и приготовлению распыляемого раствора, но могут быть рекомендованы и для процесса распыления.

7.2. Меры безопасности при хранении Продукт устойчив при хранении в нормальных температурных условиях.

Хранить в закрытых маркированных контейнерах. Складское помещение должно быть отделано негорючими материалами, оборудовано вентиляцией и непроницаемой дверью, и должно быть сухим. Доступ на склад детей и лиц, не имеющих допуска, должен быть запрещен. Помещение должно использоваться только для хранения химикатов, особенно нежелательно наличие на складе продуктов питания, напитков, кормов или семян. Рекомендуется маркировать контейнеры надписью “ЯД”.

7.3. Применение Продукт является зарегистрированным пестицидом и может применяться только в целях, для которых он зарегистрирован, в соответствии с маркировкой, утвержденной регулирующими органами.

7.4. Меры противопожарной безопасности..... –

8. МЕРЫ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Предельно допустимая концентрация Не установлена для **никосульфурона**. Производителем рекомендовано не превышать концентрацию 10 мг/м³ (средневзвешенная концентрация TWA за 8 часов).

Однако могут существовать местные нормы ПДК. Их следует соблюдать.

8.2. Средства индивидуальной защиты При использовании в закрытых системах средства индивидуальной защиты не нужны. Описанные ниже средства предназначены для случаев, когда использование закрытой системы невозможно или необходимо открыть систему. Перед открытием системы необходимо обеспечить безопасный доступ к оборудованию и трубопроводным системам.

Защита органов дыхания Как правило, при нормальной эксплуатации продукт не создает опасной концентрации в воздухе из-за низкого давления паров и низкой токсичности, однако при выбросе материала, образующего тяжелые пары или туман, рабочие должны использовать официально утвержденные защитные маски или фильтрующие противогазы с универсальным фильтром, в том числе с аэрозольным фильтром.

♣ Продукт № 79A/7950
 Название продукта **Никит 240, к.с.**

LLи/Ноябрь 2006
 Заменяет редакцию GNB/Сентябрь 2004

Стр. 6 из 10

Защитные перчатки	Необходимо использовать плотные перчатки из таких материалов, как барьерный ламинат, бутилкаучук, нитрильный каучук или витон (viton, сополимер перфторпропилена с винилиденфторидом). Время, в течение которого эти материалы устойчивы к никосульфурону , не определены, однако предполагается, что они дают достаточную защиту благодаря низкой кожной токсичности никосульфурана.
Защита глаз	Использовать защитные очки. Рекомендуется оборудовать аварийный фонтанчик для промывки глаз в тех местах, где возможен контакт продукта с глазами.
Прочие защитные меры	Носить защитный халат, или длинные брюки и рубашку с длинным рукавом, обувь и носки.
8.3. Общие меры предосторожности .	Не допускать на рабочие места детей и лиц, не имеющих средств защиты. Избегать попадания в глаза, на кожу и на одежду. Не вдыхать пары и аэрозоль. После работы с продуктом тщательно вымыть руки водой с мылом. Снять загрязненную одежду, постирать перед повторным использованием.
8.4. Предотвращения загрязнения окружающей среды	См. раздел 13.

9. ♣ ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Агрегатное состояние	Жидкость
9.2. Цвет	От желтоватого до желтого
9.3. Запах	Нет данных
9.4. Температура плавления	Нет данных
9.5. Температура кипения.....	Нет данных
9.6. Плотность.....	1,01 г/мл при 20°C
9.7. Вязкость	323 мПа · с при 20°C
9.8. Поверхностное натяжение.....	0,035 Н/м при 25°C
9.9. Давление паров.....	Никосульфурон : $1,2 \times 10^{-16}$ мм. рт. ст. при 25°C
9.10. Растворимость в органических растворителях	Растворимость никосульфурана в: Дихлорметан 160 г/кг при 25°C Хлороформ 64 г/кг при 25°C Диметилфрмамид 64 г/кг при 25°C Ацетонитрил 23 г/кг при 25°C Ацетон 18 г/кг при 25°C Этанол 4,5 г/кг при 25°C Толуол 0,37 г/кг при 25°C Гексан < 0,02 г/кг при 25°C
9.11. Растворимость в воде.....	Продукт смешивается с водой. Никосульфурон : 0,4 г/л при pH 5 и 25°C 12 г/л при pH 7 и 25°C 39 г/л при pH 9 и 25°C
9.12. Коэффициент распределения в системе н-октанол/вода	Никосульфурон : $K_{ow} = 0,44$, $Lg K_{ow} = -0,36$ при pH 4 и 25°C $K_{ow} = 0,017$, $Lg K_{ow} = -1,77$ при pH 7 и 25°C $K_{ow} = 0,01$, $Lg K_{ow} = -2$ при pH 9 и 25°C
9.13. pH.....	4,2 (неразбавленный); 4,1 (1%-ный раствор в воде)
9.14. Температура вспышки	118°C (закрытый тигель Пенски-Мартенса)

♣ Продукт № 79A/7950
 Название продукта **Никит 240, к.с.**

ЛЛ/Ноябрь 2006
 Заменяет редакцию ГНВ/Сентябрь 2004

Стр. 7 из 10

- 9.15. Температура самовоспламенения Нет данных
 9.16. Взрываемость Не взрывается
 9.17. Окислительные свойства Не является окислителем

10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

- 10.1. Устойчивость к нагреванию При обычной температуре устойчив.
 10.2. Опасные продукты разложения .. См. раздел 5.2.
 10.3. Материалы, которых следует избегать –

11. ♣ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 11.1. Острая токсичность Продукт не считается опасным при вдыхании, проглатывании или при контакте с кожей. Измеренная острая токсичность **никосульфурона**:
 Пути попадания - Проглатывание в организм ЛД₅₀, перорально, крысы: > 5000 мг/кг
 - Через кожу ЛД₅₀, через кожу, крысы: > 2000 мг/кг
 - Вдыхание ЛК₅₀, ингаляция, крысы: > 5,9 мг/л/4 часа
 11.2. Раздражающее действие Раздражает глаза. Может слабо раздражать кожу.
 11.3. Аллергические реакции Не приводит к гиперчувствительности у морских свинок.
 11.4. Канцерогенное действие Признаки канцерогенного действия **никосульфурона** не зарегистрированы.
 11.5. Влияние на репродуктивную функцию По имеющимся данным, **никосульфурон** не оказывает влияния на репродуктивную функцию.
 11.6. Тератогенное действие Признаки тератогенного действия **никосульфурона** не зарегистрированы.
 11.7. Мутагенное действие Признаки мутагенного действия **никосульфурона** не зарегистрированы.

12. ♣ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 12.1. Экоотоксичность Так как **никосульфурон** является гербицидом, то продукт токсичен для многих растений, включая водоросли, но считается нетоксичным для рыб, водных беспозвоночных, почвенных микро- и макроорганизмов, птиц, млекопитающих и насекомых.

Данные по экоотоксичности продукта:

- Рыбы	Полосатый данио (<i>Danio rerio</i>)	96 часов, ЛК ₅₀ : 53 мг/л
- Беспозвоночные	Дафнии (<i>Daphnia magna</i>)	48 часов, ЭК ₅₀ : 22 мг/л
- Водоросли	Зеленые водоросли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа, ЭК ₅₀ : 0,7 мг/л
- Дождевые черви	<i>Eisenia foetida</i>	14 дней, ЛК ₅₀ : > 1000 мг/кг почвы
- Птицы	Японский перепел (<i>Coturnix japonica</i>)	ЛД ₅₀ : > 2000 мг/кг
- Насекомые	Медоносные пчелы (<i>Apis mellifera</i>)	48 часов, ЛД ₅₀ , локал.: > 100 мг/пчелу 48 часов ЛК ₅₀ , остро перорально: 324 мкг /пчелу

♣ Продукт № 79А/7950
Название продукта **Никит 240, к.с.**LLи/Ноябрь 2006
Заменяет редакцию GНВ/Сентябрь 2004

Стр. 8 из 10

- 12.2. Подвижность..... При нормальных условиях подвижность **никосульфурона** в почве колеблется от низкой до умеренной.
- 12.3. Устойчивость к разложению **Никосульфурон** обладает умеренной устойчивостью к действию окружающей среды. Время полуразложения зависит от среды и колеблется от нескольких недель до нескольких месяцев в аэробных почвах и воде.
- 12.4. Потенциал бионакопления Из-за относительно высокой растворимости в воде **никосульфурон** не накапливается в объектах окружающей среды.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

- 13.1. Способ утилизации отходов Материал, не подлежащий повторному использованию, следует утилизировать сжиганием с улавливанием дымовых газов или сдавать на специализированные предприятия по переработке химических отходов.
- При хранении или утилизации не допускать контакта с водой, продуктами питания, кормом для животных или посевными материалами.
- 13.2. Утилизация упаковки/тары Тару следует трижды промыть (или очистить иным подходящим методом) и сдать на переработку. Кроме того, тару можно привести в негодность для дальнейшего использования (проткнуть) и сдать на свалку отходов.
- Утилизацию отходов и тары следует производить в соответствии с действующим законодательством.

14. ♣ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**КЛАССИФИКАЦИЯ ADR/RID**

Правильное наименование Вещество, опасное для окружающей среды, жидкость, п.о.с. (Никосульфурон)

Класс..... 9

№ UN..... 3082

Упаковочная группа..... III

КЛАССИФИКАЦИЯ IMDG

Правильное наименование Вещество, опасное для окружающей среды, жидкость, п.о.с. (Никосульфурон)

Класс..... 9

№ UN..... 3082

Упаковочная группа..... III

Загрязнитель океана Загрязнитель океана

КЛАССИФИКАЦИЯ IATA/ICAO

Правильное наименование Вещество, опасное для окружающей среды, жидкость, п.о.с. (Никосульфурон)

Класс..... 9

№ UN..... 3082

Упаковочная группа..... III

♣ Продукт № 79A/7950
Название продукта **Никит 240, к.с.**

LLu/Ноябрь 2006
Заменяет редакцию GNB/Сентябрь 2004

Стр. 9 из 10

15. ♣ НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

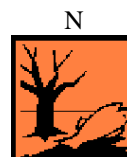
15.1. В СТРАНАХ ЕС

Классификация и маркировка
(согласно действующей редакции
1999/45/ЕС):

Символ опасности



Irritant
(раздражитель)



Dangerous
for the environment
(опасно для
окружающей среды)

R-коды.....

R36-50/53: Раздражает глаза. Высокотоксично для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное вредное воздействие.

S-коды

S26-60-61: При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. Продукт и тара должны быть утилизированы как опасные отходы. Не допускать попадания в окружающую среду. Использовать информацию, содержащуюся в специальных инструкциях или паспорте безопасности.

Комментарии

Во избежание опасности для здоровья человека и окружающей среды соблюдать инструкции по использованию данного продукта.

15.2. Соответствие нормам.....

Данный продукт соответствует законодательству ЕС в области химических веществ.

15.3. ГЛОБАЛЬНАЯ ГАРМОНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА

Классификация.....
согласно редакции ООН 2005

Раздражение кожи: категория 2
Поражение глаз: категория 1
Опасность для водной среды: категория хроническ. 1

Маркировка

Идентификатор продукта

Никосульфурон 240 г/л КС

Содержит.....

Никосульфурон

Правильное наименование при
транспортировке.....

Вещество, опасное для окружающей среды, жидкость, п.о.с.
(Никосульфурон)

Символ опасности, который
должен находиться на маркировке



Слово-сигнализатор

Опасно

Описание опасности.....

Вызывает раздражение глаз.
Опасность серьезных повреждений глаз.
Высокотоксично для водных организмов, долговременные эффекты.

♣ Продукт № 79A/7950
Название продукта **Никит 240, к.с.**LLи/Ноябрь 2006
Заменяет редакцию GHB/Сентябрь 2004

Стр. 10 из 10

Меры предосторожности Предотвращение опасности	Использовать защитные перчатки. Тщательно мыть после работы с продуктом. Использовать защиту для глаз. Избегать попадания продукта в окружающую среду.
Меры первой помощи и реагирования.....	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При появлении раздражения на коже обратиться к врачу. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Промывать глаза большим количеством воды в течение нескольких минут. Затем снять контактные линзы и продолжить промывание. Немедленно позвонить в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу. Собрать пролитый продукт.
Утилизация	Утилизацию отходов и тары следует производить в соответствии с действующим законодательством.

16. ♣ ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Использованные R-коды.....	R36	Раздражает глаза.
	R38	Раздражает кожу.
	R41	Опасность серьезных повреждений глаз.
	R50/53	Высокотоксично для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное вредное воздействие.
	R51/53	Токсично для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное вредное воздействие.

Данный продукт предназначен исключительно для использования лицами, ознакомленными с его опасными свойствами и необходимыми мерами безопасности.

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, является точной и проверенной. Тем не менее, в зависимости от способа использования продукта, возможно возникновение непредвиденных для компании Кеминова А/С ситуаций. Пользователю следует проверить полноту информации для конкретных условий применения.