

Логотип производителя

**Лист безопасности****1. Название продукта/ Сведения о производителе.**

Наименование продукта: РедуКлин  
 Применение: Средство для удаления РедуСола и РедуХита со стекол теплиц.  
 Производитель: Марденкро Б.В., Нидерланды, 5110 АГ Барле-Нассау, П.Я. 280, Геерстрат 8  
 тел: +31(0)13-5077069  
 факс: +31(0)13-5077343  
 Эл. Почта: info@mardenkro.com  
 Тел. для экстренных случаев: +31(0)13-5077069

**2. Состав и информация о компонентах.**

Данный продукт сертифицирован согласно законодательству ЕС (Европейского Союза).

Химическое описание: Растворяемый в воде.

Информация о компонентах:

	Весовой процент	CAS-номер
Гидроксид натрия	1,8%	1310-73-2
Индекс:	011-002-00-6	
Обозначение:	Вызывает раздражение	
R(риск) фразы:	R36-38	

**Компоненты согласно регулируемому законодательству ЕС 648/2004**

Нитрилотриацетат (нитрилтрехуксусная кислота) и соответствующие соли	< 5%
Поликарбосилаты	5% - 15%
Анионные поверхностно-активные вещества	< 5%

**3. Идентификация опасности**

Вещество является щелочным, может вызвать раздражение кожи и глаз, в случае попадания внутрь может повредить пищеварительные органы.

**4. Меры по оказанию первой медицинской помощи.**

Симптомы и последствия: Жжение кожи, кашель.

**Меры по оказанию первой медицинской помощи:**

В общем:

Вдыхание:	Вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении раздражения, следует обратиться к врачу.
Контакт с кожей:	Немедленно сменить пораженную одежду и промыть кожу водой.
Контакт с глазами:	Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течении 10-15 минут. Обратиться к врачу, предпочтительно к окулисту.
Попадание внутрь:	Тщательно промыть рот. Обратиться к врачу.
Врачу на заметку:	Проверить глаза

#### 5. Меры противопожарной безопасности.

Подходящие средства пожаротушения:	Вещество самопроизвольно не воспламеняющееся. В случае выделения веществом водорода, следует залить большим количеством воды.
Неподходящие средства пожаротушения:	Отсутствует.
Подверженность риску:	Низкая.
Риск продуктов сгорания:	Двуокись азота.
Специальное защитное снаряжение для пожаротушения:	При пожаре следует использовать маски с жатым воздухом и защитную одежду.

#### 6. Меры при случайной утечке.

Меры по обеспечению личной безопасности:	Избегать контакта с веществом.
Меры личной безопасности:	См. пункт 8.
Меры по защите окружающей среды:	Сливать в канализацию только после тщательного растворения в воде.
Методы очистки:	Очистить абсорбирующим веществом и хранить в соответствующих контейнерах (тарах). Остатки должны быть смыты большим количеством воды.

#### 7. Содержание и хранение.

Содержание:	Избегать контакта с кожей и глазами.
Хранение:	Хранить в морозостойком помещении. Запрещается хранить в соседстве с сильными (концентрированными) кислотами.
Специальные меры предосторожности:	Не требуются специальные меры хранения
Дополнительная информация:	Упаковочный материал (тара): полиэтилен.

#### 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя).

Предел воздействия:	ПДК 110 мг/м <sup>3</sup> , рассчитано на концентрации Гидроокиса Натрия.
---------------------	---

Контроль воздействия:	Защитная одежда, перчатки и защитные очки. Во время работы следует избегать контакта с одеждой. Нельзя употреблять пищу, пить или курить во время работы.
Личная безопасность:	
- Контакт с руками:	Резиновые или синтетические перчатки.
- Контакт с глазами:	Защитные очки с боковыми стеклами.
- Контакт с кожей и телом:	Защитная одежда и обувь из синтетического каучука.
- Вдыхание:	Избегать вдыхания.

#### 9. Физические и химические свойства.

Общая информация:	Жидкий.
Запах:	Отсутствует.
pH:	14.
Температура кипения	100 °С.
Температура плавления:	- 8 °С.
Относительная плотность:	1,2 (вода=1).
Точка вспышки:	Не установлено.
Точка воспламенения:	Не установлено.
Взрывоопасность:	Не установлено.
Окисляющие характеристики:	Не установлено.
Вязкость:	5 мПаскаль 20 °С, по Брукфильду 0,5 RPM.
Давление испарения:	23 гПа (гепта-паскаль) 20 °С.
Растворимость в воде:	Совместим (соединим).
Растворимость в других растворителях:	Нерастворимый.

#### 10. Стабильность и реактивность (химическая активность)

Стабильность:	Стабилен.
Условия, которых следует избегать:	Высокие температуры.
Материалы, которых следует избегать:	Кислоты, легкие металлы и цинк.
Опасные продукты разложения:	Отсутствует.

#### 11. Токсикологическая информация

Специальная токсикологическая информация:	
Острая токсичность:	Информация о токсичности данного вещества отсутствует.
Контакт с кожей:	Раздражение.
Контакт с глазами:	Раздражение.
Вдыхание:	Раздражение слизистых мембран, горла, пищевода и желудочно-кишечного тракта.
Сенсибилизация:	Не предполагается.
Генотоксичность (репродуктивность):	Не предполагается.
Дополнительная информация о токсичности:	Отсутствует.

## 12. Экологическая информация

Экотоксические эффекты  
Дополнительная экологическая информация:

Данные об экотоксических эффектах отсутствуют  
Органические соединения хорошо усваиваются микроорганизмами. При надлежащем содержании и хранении данный продукт не нанесет вреда окружающей среде.

Биологические эффекты: LC50 (fish) = 500мг/л.

## 13. Инструкция по утилизации

Продукция: Избавление от химических отходов должна происходить согласно с федеральными и местными законами (нормами) по утилизации.

Упаковка: Следует промыть тару большим количеством воды, после чего утилизировать согласно местным законам (нормам).

## 14. Информация по транспортировке

Наземный транспорт RID/ADR:

Класс: 8  
Группа упаковки: III  
Номер: 8  
Этикетка: 80  
UN-Nr: 1824 Гидроокись Натрия  
Транспортная карта: CEFIC TEC(R)  
Номер карты транспортной безопасности: 80S1824  
Классификационный код: C5  
Морские перевозки IMDG, дополнительная информация:  
Загрязнение водной среды: Не загрязняет.  
Чрезвычайное происшествие (EMS): 8-06  
Руководство по оказанию первой медицинской помощи (MFAG): 705  
Авиaperевозки ICAO/IATA, дополнительная информация: Отсутствует.

## 15. Регулятивная информация

Химическая идентификация: РедуКлин.  
Индекс: 011-002-00-6  
Маркировка согласно директивам «ЕС».  
Символ/ Символы: Xi – раздражающий.  
Особая опасность: R 36/38 Раздражает кожу и глаза  
Рекомендации по безопасности: S-2 Хранить в недоступном для детей месте.  
S-26 В случае попадания в глаза, немедленно промыть их водой и обратиться к врачу.

16. Дополнительная информация

Законодательная база:	Данный лист безопасности вещества соответствует Директивам ЕС (91/155/EG) редакция 2001/58/EG.
Предупреждение:	Данные приведенные выше были собраны из имеющейся литературы с предельной внимательностью. Марденкро Б.В. не несет ответственности за ущерб, вне зависимости от его происхождения и масштаба, в результате использования этих данных.
Дата первичной публикации:	14.11.1997
Дата публикации:	03.06.2009
Дата печати:	
Редакция:	6
Подготовлено:	Марденкро Б.В., Нидерланды, 5110 АГ Барле-Нассау, П.Я. 280, Геерстрат 8 тел: +31(0)13-5077069 факс: +31(0)13-5077343 Эл. Почта: info@mardenkro.com

Настоящим удостоверяется, что вышеизложенный перевод соответствует тексту оригинала на английском языке  
ООО "ГринПро"