



## ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА / СОСТАВА И КОМПАНИИ

Торговое название товара	<b>REDICOTE E-11</b>
Химическое описание/Применение	Сурфактант
Поставщик	Akzo Nobel Surface Chemistry AB SE 444 85 Stenungsund SWEDEN Regulatory.AffairsSE@sc.akzonobel.com Тел: +46 303 850 00 ФАКС: +46 303 813 06
Телефон в чрезвычайных ситуациях	+ 31 570679211 (Fax. +31 570679801) Akzo Nobel Chemicals, Deventer, NL

### 2. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ ИНГРИДИЕНТОВ

Этот продукт рассматривается, как препарат (лекарство) в соответствии с ЕС-законодательством.

Название вещества	CAS номер	Концентрация	Символы	Фазы риска
N,N,N',N'.N''-Pentamethyl-N-tallo walkyl- 1,3-propanediammonium chloride	68607-29-4	~ 50 %	Xn ,N	*R-22, 38, 41, 50/53
2-Propanol	67-63-0	~ 35 %	Xi ,F	R-11, 36, 67
вода	7732-18-5	~ 15 %	-	

Другая информация	Все компоненты зарегистрированы в EINECS. * Classification of the substance with respect to irritating effects can not be used for calculating according to the Directive 1999/45/EC, Annex II. Для объяснения фраз риска см. раздел 16.
-------------------	---

### 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФАКТОРОВ ОПАСНОСТИ

Сильно воспламеняющийся материал. Вредное. Опасно для окружающей среды. При температуре выше температуры вспышки возможно образование взрывчатой смеси Вредно для здоровья при проглатывании. Раздражает кожу . Риск серьезного повреждения глаз. Пары могут вызвать сонливость и головокружение. Весьма токсичное вещество для обитателей водной среды, может оказывать длительное вредное последствие на водную среду

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие	Немедленно обратиться к врачу (показать данный паспорт безопасности)
Вдыхание	Обеспечить доступ свежего воздуха, тепло и отдых, предпочтительно в удобном вертикальном сидячем положении. При остановке дыхания обеспечить искусственное дыхание. Получить медицинскую помощь.

<b>Кожа</b>	Снять загрязненную одежду Промыть кожу с мылом и водой. Обратиться к врачу, если симптомы повторятся.
<b>Глаза</b>	Немедленно промыть водой в течении нескольких минут. Веки не должны прилегать к главному яблоку. Немедленно получить медицинскую помощь. Продолжать промывать при транспортировке.
<b>Заглатывание</b>	Если пострадавший в сознании, прополоскать рот, дать большое количество воды для питья. НЕ вызывать рвоты. Вызвать врача Обратиться к врачу.

## 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТУШЕНИЮ ПРИ ПОЖАРЕ

<b>Гасительная среда</b>	Водораспылитель, густой туман или туман, стойкая к спирту пена, порошок, двуокись углерода.
<b>Неподходящая гасительная среда</b>	Водомет, пена.
<b>Специальные процедуры гашения пожара</b>	Тушить как пожар на нефтепродуктах Эффективное применение распыленной воды возможно только опытными пожарными Применять автономное дыхательное снаряжение
<b>Необычные источники пожароопасности</b>	При температуре выше температуры вспышки возможно образование взрывчатой смеси При попадании в огонь будет поддерживать горение и может разлагаться с выделением токсичных веществ. При пожаре и/или взрыве, не вдыхать дым
<b>Опасные продукты сгорания</b>	Оксид углерода, двуокись углерода, хлороводород, halogenated углеводороды.

## 6. АВАРИЙНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ УТЕЧКЕ

<b>Персональные меры безопасности</b>	По мерам и средствам безопасности для персонала смотри раздел 8
<b>Меры безопасности для окружающей среды</b>	Неразрешено попадание в канализацию или водные потоки. Производить захоронение данного материала и тару из-под него на свалке для опасных или специальных отходов
<b>Методы очистки</b>	Пролитое вещество должно находиться с инертным материалом. Поместить в контейнер для захоронения в соответствии с местными правилами Засыпать остаток инертным впитывающим материалом (например, вермикулитом) для захоронения При крупном проливе, обратиться в местную компетентную организацию

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

<b>Обращение</b>	Принимать обычные меры безопасности для огнеопасных жидкостей Не принимать пищу, питье и не курить в процессе применения Избегать пролития, контактов с кожей и глазами. Не применять искрящий инструмент
<b>Хранение</b>	Держать вдалеке от источников тепла, искр и открытого огня. Не курить. Во обеспечение качества Хранить при температуре окружающей среды Не допускать повышения температуры Для дальнейшей информации смотрите лист информации о продукте.

## 8. КОНТРОЛЬ НАД УРОВНЕМ ЭКСПОЗИЦИИ И ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

<b>Лимиты воздействия</b>			
<b>Название ингредиента</b>	<b>Лимит воздействия 8 часов</b>	<b>Кратковременное воздействие</b>	<b>Литературные ссылки</b>
2-Propanol	10 мг/м3		OEL,s
<b>Комментарии</b>	Максимально Дозволенные Концентрации (MAC) вредных веществ в воздухе рабочего помещения, поправка от 20 июня 2000.		
<b>Технический контроль</b>	Обеспечить установкой для промывки глаз. Обеспечить душевые близко от рабочего места. Механическая вентиляция или местная вентиляция может быть необходима.		

**Личная защита**

<b>Дыхательный</b>	Если вентиляция недостаточная, обеспечить подходящую защиту для дыхательных путей. Носить полную лицевую маску, снабженную: Комбинированный фильтр АВЕКР.
<b>Руки</b>	Использовать защитные перчатки, сделанные из: Неопрен или нитрил.
<b>Глаза</b>	Работать в подогнанных защитных очках
<b>Кожа и тело</b>	Использовать подходящую защитную одежду для защиты от брызг и загрязнения. Отправить одежду в стирку перед повторным применением

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

<b>Внешний вид</b>	Жидкость.		
<b>Цвет</b>	Желтый.		
<b>Запах</b>	2-Пропанол.		
<b>Точка плавления/пределы (°C)</b>	< -20		
<b>Точка воспламенения (°C)</b>	18	<b>Метод</b>	Abel-Pensky DIN 51755
<b>Температура самовоспламенения (°C)</b>	460 **		
<b>Нижний предел взрываемости (объемн %)</b>	2 **		
<b>Верхний предел взрываемости (объемн %)</b>	13 **		
<b>Плотность (кг/м3)</b>	900	<b>Температура (°C)</b>	20
<b>Вязкость</b>	< 50 mPas	<b>Температура (°C)</b>	20
<b>Значение pH разбавленный раствор</b>	6 - 9	<b>Конц. (%)</b>	*
<b>Растворимость в воде</b>	Растворим		
<b>Другие физические данные</b>	* 5%, 2-Пропанол/вода (1:1). ** 2-Пропанол/воздух.		

(Эти данные типичны для продукта и не являются спецификацией)

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

<b>Стабильность</b>	Не допускать повышения температуры Сохраняет стабильность в рекомендуемых условиях хранения и обращения (смотри раздел 7)
<b>Опасные продукты разложения</b>	Не известно характерных опасных продуктов разложения

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Токсикологические данные****Эффекты на здоровье**

<b>Дыхательный</b>	Вдыхание аэрозолей может вызвать раздражение дыхательных путей. Содержит растворитель. Выделяет пары при нагревании. Высокие концентрации могут вызвать помрачение сознания, головокружение, тошноту, рвоту.
<b>Кожа</b>	Раздражает кожу. Может вызвать кратковременное покраснение и боль.
<b>Глаза</b>	Может вызвать сильное раздражение. Риск химических ожогов.
<b>Заглатывание</b>	Вредно для здоровья при проглатывании. Может вызвать раздражение слизистых

оболочек рта, горла, желудка и кишечника.

**Компонент** **N,N,N',N'.N''-Pentamethyl-N-tallowalkyl- 1,3-propanediammonium chloride**

**Токсикологические данные**

LD50. пероральный, крыса 1000-2000 мг/кг.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Экотоксикологические данные**

**Экотоксикология** Продукт содержит сильно токсичные вещество(а) для водных организмов.

**Разложение** Продукт считается нелегко биоразлагающимся.

**Компонент** **N,N,N',N'.N''-Pentamethyl-N-tallowalkyl- 1,3-propanediammonium chloride**

**Экотоксикологические данные**

LC50 96 часов Brachydanio rerio 0,35 мг/л Ref. Toxid 1268

EC50 48 часов Дафния 0,1 - 1 мг/л №)

IC50 72 часа. морские водоросли 0,01 - 0,1 мг/л №)

**Экотоксикология** Весьма токсичное вещество для обитателей водной среды.

**Разложение** С трудом поддается биологическому разложению <60% BOD, 28 дней, Closed Bottle Test (OECD 301D).

## 13. ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ

**Методы утилизации** Рекомендуется сжигание. Утилизировать в соответствии с требованиями местных властей. Азотистые газы могут образовываться при сгорании.

**Категория отходов** Опасные отходы в соответствии с Директивой Комитета 91/689/ЕЕС от 12 декабря 1991 г. по опасным отходам.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

**Точное погрузочное имя** Flammable liquid, n.o.s. (Quaternary ammonium compound/2-Propanol mixture)

**Наземный транспорт**

<b>ООН номер</b>	1993	<b>RID-класс</b>	3
<b>ADR класс</b>	3	<b>RID упаковочная группа</b>	II
<b>ADR упаковочная группа</b>	II		
<b>КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КОД</b>	F1		
<b>CEPIC номер</b>	30G30	<b>Tremcard внутренний код</b>	518

**Морской транспорт**

<b>ООН номер</b>	1993		
<b>IMDG класс</b>	3	<b>EmS</b>	F-E, S-E
<b>IMDG упаковочная группа</b>	II	<b>Загрязнитель морской среды</b>	Нет.

**Воздушный транспорт**

<b>ООН номер</b>	1993	<b>Дополнительный риск</b>	-
------------------	------	----------------------------	---

IATA/ICAO класс

3

Упаковочная группа

II

## 15. ИНФОРМАЦИЯ ПО СТАНДАРТАМ

**Название вещества** N,N,N',N'-Pentamethyl-N-tallowalkyl- 1,3-propanediammonium chloride  
2-Propanol

### Символы



**Фазы риска** R-50/53 Очень токсичное вещество для водных организмов, может вызвать продолжительное пагубное влияние на водную среду.

**Фазы безопасности** S-16 Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
S-26 При попадании в глаза, немедленно промыть водой и обратиться к врачу.  
S-28 После контакта с кожей, немедленно промыть большим количеством мыла и воды.  
S-36/37/39 Одеть подходящую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица.  
S-57 Пользоваться соответствующим ограждением во избежание загрязнения окружающей среды.

**ЕС директива** Правила по технике безопасности в соответствии с директивой ЕС 93/112/ЕЕС.

## 16. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Эта информация касается только выше упомянутого продукта в таком виде, как он поставляется, и может быть недействительна, если используется для другого продукта(ов) или в любом процессе. На ответственности пользователя убедиться в том, что информация является подходящей и полной для специального использования этого продукта.

**Важные изменения были сделаны в разделе** 2

**Составлено** Ulrika Svahn  
Thomas Dahl

**Объяснения к R-фазам в разделе 2** R-22 Вредно для здоровья при проглатывании. R-38 Раздражает кожу. R-41 Риск серьезного повреждения глаз. R-50/53 Очень токсичное вещество для водных организмов, может вызвать продолжительное пагубное влияние на водную среду. \*R-11 Сильно воспламеняющееся вещество. R-36 Раздражает глаза. R-67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

**Дата главной проверки** 2005-07-19

**Дата печати** 2007-02-21