

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## HG средство для удаления известкового, цементного налета и пятен

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ.

#### Распознавание вещества или препарата

**Наименование продукта** : HG средство для удаления известкового, цементного налета и пятен  
**Тип продукта** : Жидкость.  
**Описание продукта** : Очиститель.

**Производитель** : HG International b.v. Tel. : +31 (0)36 5494700  
 Damsluisweg 70 Fax : +31 (0)36 5494744  
 1332 EJ Almere Internet: www.hg.eu  
 Nederland E-mail : info@hg.eu

**Импортер** :  
**e-mail адрес** : safety@hg.eu  
**ответственного**  
**составителя данного**  
**паспорта безопасности**

**Номер телефона аварийной** :  
**службы**

### 2. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Данный продукт классифицирован как опасный согласно Директиве 1999/45/ЕС и поправкам к ней.

**Классификация** : C; R34  
 Xi; R37

**Опасность для здоровья** : Вызывает ожоги. Раздражает респираторную систему.  
**человека**

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 3. НАИМЕНОВАНИЕ (НАЗВАНИЕ) И СОСТАВ ВЕЩЕСТВА ИЛИ МАТЕРИАЛА

**Вещество/Препарат** : Многокомпонентное вещество

Наименование ингредиента	Номер по CAS	%	Номер	Классификация
hydrochloric acid	7647-01-0	5 - 10	231-595-7	C; R34 [1] [2] Xi; R37
sulphamidic acid	5329-14-6	2 - 5	226-218-8	Xi; R36/38 [1] R52/53
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	1 - 2	500-241-6	Xi; R41 [1]
<b>Полный текст фраз риска, упомянутых выше, можно найти в разделе 16.</b>				

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Вещество PBT

[4] Вещество vPvB

**Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.**

**Дата выпуска/Дата** : 13-10-2011.  
**пересмотра**

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### Меры первой помощи

#### **Вдыхание**

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов

#### **Попадание внутрь организма**

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

#### **Контакт с кожей**

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

#### **Контакт с глазами**

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.

#### **Защита человека, оказывающего первую помощь**

: Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

#### **Примечание для лечащего врача**

: Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### Средства пожаротушения

#### **Подходящие**

: Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.

#### **Не подходящие**

: Неизвестны.

#### **Особая опасность возгорания**

: Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.

При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

- Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
оксиды азота  
оксиды серы  
галогенированные соединения
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

- Индивидуальные меры предосторожности** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).
- Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.
- Методы уборки**
- Утечка** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

## 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- Работа с продуктом** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Держать отдельно от щелочей. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Хранение** : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Держать отдельно от щелочей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.
- Упаковочные материалы**
- Рекомендовано** : Используйте оригинальный контейнер.
- Конкретное использование** : Очиститель.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

### Предельно допустимые значения воздействия

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне</u>
hydrochloric acid	<b>EU OEL (Европа, 12/2009). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 минута(ы). STEL: 10 ppm 15 минута(ы). TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 час (часов). TWA: 5 ppm 8 час (часов).

- Рекомендованные методы контроля** : Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. При выборе методов оценки воздействия химических агентов на органы дыхания необходимо руководствоваться Европейским Стандартом EN 689, а для определения вредных веществ – государственными нормативами.

### Средства контроля воздействия

- Средства контроля профессионального риска** : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.
- Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
- Защита респираторной системы** : Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённому стандарту.
- Защита глаз** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённому стандарту.
- Защита кожного покрова** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### Общая информация

#### Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Желтоватый.
- Запах** : Характеристика.

### Важная информация, касающаяся здоровья, безопасности и окружающей среды

- Водородный показатель (pH)** : <1 [Конц. (вес.%): 100%]
- Растворимость** : Легко растворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**Вязкость** : Динамический: 157 mPa·s (157 cПз)

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

**Химическая стабильность** : Продукт стабилен.

**Возможность опасных реакций** : При определенных условиях хранения или использования могут возникать вредоносные реакции или проявления нестабильности.

**Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.

**Материалы, которых необходимо избегать** : Взаимодействует со многими металлами с выделением огнеопасного газообразного водорода, образующего взрывоопасную смесь с воздухом. Реагирует или несовместим со следующими материалами: щелочи

**Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## 11. ТОКСИЧНОСТЬ

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Вдыхание** : Раздражает респираторную систему. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.

**Попадание внутрь организма** : Может вызвать ожоги полости рта, гортани и желудка.

**Контакт с кожей** : Разъедает кожу. Вызывает ожоги.

**Контакт с глазами** : Разъедает глаза. Вызывает ожоги.

### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция	
sulphamidic acid	LD50	Через рот	Крыса	3160 mg/kg	-
	LDLo	Внутрибрюшной	Крыса	100 mg/kg	-

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

#### Хроническая токсичность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

#### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
hydrochloric acid	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	-	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	-	-

**Заключение/Резюме** : Не применимо.

#### Сенсибилизатор

**Заключение/Резюме** : Не применимо.

#### Канцерогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

#### Мутагенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

#### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

#### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Хронические эффекты** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## 11. ТОКСИЧНОСТЬ

<b>Канцерогенность</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Мутагенность</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Тератогенность</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Влияние на развитие</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Воздействие на фертильность</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b><u>Признаки/симптомы передозировки</u></b>	
<b>Вдыхание</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение дыхательных путей кашель
<b>Попадание внутрь организма</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: желудочные боли
<b>Кожа</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение покраснение может отмечаться образование волдырей
<b>Глаза</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль слезотечение покраснение

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Влияние на окружающую среду** : Легко биодеструктируется

### Водная экотоксичность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Биологический вид	Экспозиция
hydrochloric acid	-	Острый LC50 282000 ug/L Пресная вода	Рыба - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Взрослая особь	96 часы
	-	Острый LC50 260000 ug/L Морская вода	Ракообразные - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Взрослая особь	48 часы
	-	Острый LC50 240000 ug/L Морская вода	Ракообразные - Green or Europeon shore crab - Carcinus maenas - Взрослая особь	48 часы
sulphamidic acid	-	Острый LC50 70300 к 84000 ug/L Пресная вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 0,3 к 1 g	96 часы
	-	Острый LC50 14200 ug/L Пресная вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 часы

**Заключение/Резюме** : \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*

### Другая экологическая информация

#### Способность к биодеструкции

**Заключение/Резюме** : \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ





Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
соляная кислота	-	-	Легко
<b>Другие неблагоприятные воздействия</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.		
<b>PBT</b>	: Нет. P: Не доступен. B: Не доступен. T: Нет.		
<b>vPvB</b>	: Не доступен.		

## 13. УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

<b>Методы уничтожения</b>	: По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Значительные количества оставшихся отходов не подлежат утилизации путём сброса в канализацию, их следует обработать на специальном оборудовании для очистки стоков. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.
<b>Опасные отходы</b>	: Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

## 14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

### Международные правила транспортных перевозок

Международное и национальное законодательство	UN номер	Соответствующее наименование отгрузки	Классы	ГУ*	Ярлык	Дополнительная информация
<b>ADR/RID Класс</b>	1760	LDT QTY, CORROSIVE LIQUID N.O.S. of class 8", UN 1760, PG III, (Hydrochloric acid, 10%, mixture)	8	III		<b>Идентификационный номер опасности</b> 80 <b>Туннельный кодекс</b> (E)
<b>ADN/ADNR Класс</b>	1760	LDT QTY, CORROSIVE LIQUID N.O.S. of class 8", UN 1760, PG III, (Hydrochloric acid, 10%, mixture)	8	III		-
<b>IMDG Класс</b>	1760	LDT QTY, CORROSIVE LIQUID N.O.S. of class 8", UN 1760, PG III, (Hydrochloric acid, 10%, mixture)	8	III		<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-B
<b>IATA Класс</b>	1760	LDT QTY, CORROSIVE LIQUID N.O.S. of class 8", UN 1760, PG III, (Hydrochloric acid, 10%, mixture)	8	III		-

ГУ\* : Группа упаковки

**15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО****Правила ЕЭС**

Классификация и маркировка была определена в соответствии с Директивами ЕС 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС (включая поправки) и принимает во внимание назначение продукта.

**Символ(ы) опасности** :



Коррозивное

**Фразы риска** :

R34- Вызывает ожоги.  
R37- Раздражает респираторную систему.

**Фразы по безопасности** :

S1/2- Держите взаперти и вне досягаемости детей.  
S25- Избегайте контакта с глазами.  
S26- При контакте с глазами немедленно обильно промойте водой и обратитесь к врачу.  
S36/37/39- Пользуйтесь соответствующей защитной одеждой, перчатками и средствами защиты глаз/лица.  
S45- При несчастном случае или если Вы себя плохо чувствуете, немедленно обратитесь к врачу (показывайте ярлык, где можно).  
S64- В случае проглатывания прополощите рот водой (только если пострадавший находится в сознании).

**Содержит** :

hydrochloric acid

**Другие правила ЕЭС**

**Дополнительная информация** :

Предупреждение! Не использовать вместе с другими продуктами. Может выделять опасные газы (хлор).

**Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей** :

Да, применимо.

**Предупреждение об опасности посредством осязания** :

Да, применимо.

**Международные инструкции**

**Химикаты регламента I из перечня Конвенции по химическому оружию** :

Не внесено в список

**Химикаты регламента II из перечня Конвенции по химическому оружию** :

Не внесено в список

**Химикаты регламента III из перечня Конвенции по химическому оружию** :

Не внесено в список

**Содержит (Regulation (EC) No 648/2004)** :

не ионные поверхностно-активные вещества

<5%

отдушки

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** :

R34- Вызывает ожоги.  
R41- Опасность серьезного повреждения глаз.  
R37- Раздражает респираторную систему.  
R36/38- Раздражает глаза и кожу.  
R52/53- Вредное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие в водной окружающей среде.

**Полный текст классификаций по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** :

C - Коррозивное  
Xi - Раздражающее

**Применения**

**Дата выпуска/Дата пересмотра** :

13-10-2011.



## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Не идентифицированы.

### История

**Дата публикации** : 13-10-2011.  
**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 13-10-2011.  
**Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации.  
**Версия** : 1

✔ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

### Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации. Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.

## Приложение