

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## HG средство для удаления пятен и загрязнений с плитки и натурального камня

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

#### Распознавание вещества или препарата

**Наименование продукта** : HG средство для удаления пятен и загрязнений с плитки и натурального камня

**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 ответственного составителя данного паспорта безопасности** : safety@hg.eu

**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** : R10  
Xn; R65  
Xi; R36/37  
R66, R67  
N; R51/53

**Физические/Химические опасности** : Воспламеняющееся.

**Опасность для здоровья человека** : Вреден: может причинить вред лёгким при глотании. Раздражает глаза и респираторную систему. Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи. Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.

**Опасность для окружающей среды** : Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

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

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

**Вещество/Препарат** : Смесь.

Наименование ингредиента	Номер по CAS	%	Номер	Классификация
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	25 - 30	202-436-9	R10 [1] [2] Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53
xylene	1330-20-7	5 - 10	215-535-7	R10 [1] [2] Xn; R20/21 Xi; R38
mesitylene	108-67-8	5 - 10	203-604-4	R10 [1] [2] Xi; R37 N; R51/53

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

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

propan-2-ol	67-63-0	2 - 5	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
propylbenzene	103-65-1	2 - 5	203-132-9	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53	[1]
cumene	98-82-8	2 - 5	202-704-5	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53	[1] [2]
Benzene, 1,2,3-trimethyl-	526-73-8	2 - 5	208-394-8	R10	[2]
Diphosphoric acid, potassium salt (1:4)	7320-34-5	1 - 2	230-785-7	Xi; R36	[1]
Alcohol ethoxylate C13-15	68213-23-0	1 - 2	500-201-8	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	[1]
sodium 2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl sulphate	3088-31-1	1 - 2	221-416-0	Xi; R36/38	[1]
naphthalene	91-20-3	0 - 1	202-049-5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50/53	[1] [2]
<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.**

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****Меры первой помощи****Вдыхание**

: 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. Обратитесь за медицинской помощью. 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.

**Попадание внутрь организма**

: 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 пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Представляет аспирационную опасность при заглатывании. Может попасть в легкие и вызвать их повреждение. Нельзя вызывать рвоту. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Обратитесь за медицинской помощью. 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.

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Контакт с кожей** : Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.
- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.

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

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### Средства пожаротушения

- Подходящие** : Используйте сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распыленную воду или пену.
- Не подходящие** : Не применять прямую струю воды.
- Особая опасность возгорания** : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва.
- При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду. Этот материал токсичен для водных организмов. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксиды серы  
оксиды фосфора  
оксид/оксиды металлов
- 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. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания паров или тумана. 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. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

### 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. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. 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 глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте выбросов в окружающую среду. Обращайтесь к специальным инструкциям/спецификациям по безопасности. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать безыскровый инструмент. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Для предотвращения пожара или взрыва под действием статического электричества, возникающего в процессе перемещения материала, перед этой операцией заземлите контейнеры и оборудование и соедините их между собой. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

- Хранение** : Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. 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

Наименование ингредиента	Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне
1,2,4-trimethylbenzene	<b>EU OEL (Европа, 4/2006). Примечания: Indicative</b> Limit value: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 час (часов). Limit value: 20 ppm 8 час (часов).
xylene	<b>EU OEL (Европа, 4/2006). Проникает через кожу.</b> <b>Примечания: Indicative</b> Short term limit value: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 минута(ы). Short term limit value: 100 ppm 15 минута(ы). Limit value: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 час (часов). Limit value: 50 ppm 8 час (часов).

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

mesitylene	<b>EU OEL (Европа, 4/2006). Примечания: Indicative</b> Limit value: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 час (часов). Limit value: 20 ppm 8 час (часов).
propan-2-ol	<b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2008).</b> TWA: 200 ppm 8 час (часов). STEL: 400 ppm 15 минута(ы).
cumene	<b>EU OEL (Европа, 4/2006). Проникает через кожу.</b> <b>Примечания: Indicative</b> Short term limit value: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 минута(ы). Short term limit value: 50 ppm 15 минута(ы). Limit value: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 час (часов). Limit value: 20 ppm 8 час (часов).
Benzene, 1,2,3-trimethyl-	<b>EU OEL (Европа, 4/2006). Примечания: Indicative</b> Limit value: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 час (часов). Limit value: 20 ppm 8 час (часов).
naphthalene	<b>EU OEL (Европа, 12/2009). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 10 ppm 8 час (часов). TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 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. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

#### 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** : Непрозрачный  
**Запах** : Характеристика.

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

- Водородный показатель (pH)** : 8,6 [Конц. (вес.%): 100%]  
**Температура вспышки** : В закрытом тигле: 54°C (129,2°F) [Пенски-Матенс (Pensky-Martens).]  
**Растворимость** : Легко растворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

- Химическая стабильность** : Продукт стабилен.  
**Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.  
**Условия, которых необходимо избегать** : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.  
**Материалы, которых необходимо избегать** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители  
**Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## 11. ТОКСИЧНОСТЬ

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание** : Испарения могут вызвать сонливость и головокружение. Раздражает респираторную систему.  
**Попадание внутрь организма** : Представляет аспирационную опасность при заглатывании. Может попасть в легкие и вызвать их повреждение.  
**Контакт с кожей** : Обезжиривание кожи. Может вызывать сухость и раздражение кожи.  
**Контакт с глазами** : Раздражает глаза.

### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
1,2,4-trimethylbenzene	LD50 Через рот	Крыса	5 g/kg	-
	LDLo	Крыса	1752 mg/kg	-
	Внутрибрюшной LC50 Вдыхание	Крыса	18000 mg/m <sup>3</sup>	4 часы
xylene	Пар LD50 Кожный	Кролик	>1700 mg/kg	-
	LD50	Крыса	2459 mg/kg	-
	Внутрибрюшной LD50 Через рот	Крыса	4300 mg/kg	-
	LD50	Крыса	1700 mg/kg	-
	Подкожный LC50 Вдыхание	Крыса	5000 ppm	4 часы
mesitylene	Газ. LD50 Через рот	Крыса	5000 mg/kg	-
	TDLo	Крыса	12 mL/kg	-
	Подкожный LC50 Вдыхание	Крыса	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 часы
	Пар			
propan-2-ol	LD50 Кожный	Кролик	12800 mg/kg	-
	LD50	Крыса	2735 mg/kg	-
	Внутрибрюшной LD50	Крыса	1088 mg/kg	-
	Внутривенный LD50 Через рот	Крыса	5045 mg/kg	-

## 11. ТОКСИЧНОСТЬ

	LD50 Через рот	Крыса	5000 mg/kg	-
	TDL <sub>0</sub>	Крыса	800 mg/kg	-
	Внутрибрюшной			
	LC50 Вдыхание	Крыса	16000 ppm	8 часы
	Газ.			
propylbenzene	LD50 Через рот	Крыса	7500 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Крыса	6040 mg/kg	-
	LC50 Вдыхание	Крыса	65000 ppm	2 часы
	Газ.			
cumene	LD50 Кожный	Кролик	12300 uL/kg	-
	LD50 Через рот	Крыса	2,9 g/kg	-
	LD50 Через рот	Крыса	1400 mg/kg	-
	LC50 Вдыхание	Крыса	39000 mg/m <sup>3</sup>	4 часы
	Пар			
Benzene, 1,2,3-trimethyl-	LDLo Через рот	Крыса	10 mL/kg	-
Diphosphoric acid, potassium salt (1:4)	LD50 Кожный	Кролик	>4640 mg/kg	-
	LDLo Через рот	Крыса	4640 mg/kg	-
sodium 2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl sulphate	LD50 Через рот	Крыса	>5000 mg/kg	-
naphthalene	LD50 Кожный	Кролик	>20 g/kg	-
	LD50 Кожный	Крыса	>2500 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Крыса	490 mg/kg	-
	LD50	Крыса	1250 mg/kg	-
	Несообщенный			
	TDL <sub>0</sub>	Крыса	100 mg/kg	-
	Внутрибрюшной			

**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
naphthalene	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	-	-
	Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	-	-

**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.

Наименование продукта	Канцерогенное воздействие	Мутагенные эффекты.	Влияние на развитие	Воздействие на фертильность
naphthalene	Carc. Cat. 3; R40			

**Хронические эффекты** : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит.

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

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

## 11. ТОКСИЧНОСТЬ

- Тератогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Влияние на развитие** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Воздействие на фертильность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Признаки/симптомы передозировки

- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
тошнота или рвота  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
тошнота или рвота
- Кожа** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
сухость  
растрескивание
- Глаза** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
слезотечение  
покраснение

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- Влияние на окружающую среду** : Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

### Водная экотоксичность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Биологический вид	Экспозиция
1,2,4-trimethylbenzene	-	Острый LC50 17000 ug/L Морская вода	Ракообразные - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 часы
	-	Острый LC50 7720 к 8280 ug/L Пресная вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 34 дней	96 часы
xylene	-	Острый LC50 8,5 ppm Морская вода	Ракообразные - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 часы
	-	Острый LC50 14400 ug/L Пресная вода	Рыба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 часы
	-	Острый LC50 13500 к 19200 ug/L Пресная вода	Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,9 g	96 часы
	-	Острый LC50 13500 к 15034 ug/L Пресная вода	Рыба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0,9 g	96 часы
	-	Острый LC50 13500 к 16100 ug/L Пресная вода	Рыба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 часы



**12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

	-	Острый LC50 13400 ug/L Пресная вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 дней - 18,4 мм - 0,077 g	96 часы
	-	Острый LC50 13300 к 16114 ug/L Пресная вода	Рыба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 часы
	-	Острый LC50 12000 к 13762 ug/L Пресная вода	Рыба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 часы
	-	Острый LC50 8600 к 9591 ug/L Пресная вода	Рыба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0,9 g	96 часы
	-	Острый LC50 8500 ug/L Морская вода	Ракообразные - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 часы
	-	Острый LC50 8200 к 10032 ug/L Пресная вода	Рыба - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,6 g	96 часы
	-	Острый LC50 3300 к 4093 ug/L Пресная вода	Рыба - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0,6 g	96 часы
mesitylene	-	Острый LC50 13000 ug/L Морская вода	Ракообразные - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 часы
	-	Острый LC50 12520 к 15050 ug/L Пресная вода	Рыба - Золотая рыбка - Carassius auratus - 1 к 1,5 лет - 13 к 20 см - 20 к 80 g	96 часы
propan-2-ol	-	Острый LC50 11130000 ug/L Пресная вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 к 8 недель - 1,1 к 3,1 см	96 часы
	-	Острый LC50 10400000 ug/L Пресная вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 дней - 20 мм - 0,103 g	96 часы
	-	Острый LC50 9640000 ug/L Пресная вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 дней - 20,6 мм - 0,117 g	96 часы

**12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

	-	Острый LC50 6550000 ug/L Пресная вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 дней - 17,4 мм - 0,082 g	96 часы
	-	Острый LC50 4200000 ug/L Пресная вода	Рыба - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha - 1 к 3 см	96 часы
	-	Острый LC50 1400000 ug/L Морская вода	Ракообразные - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 часы
	-	Острый LC50 >1400000 ug/L	Рыба - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 20 к 30 мм	96 часы
propylbenzene	-	Острый LC50 1550 ug/L Пресная вода	Рыба - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 часы
cumene	-	Острый EC50 11200 к 14100 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 часы	48 часы
	-	Острый EC50 10600 к 14100 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 часы	48 часы
	-	Острый EC50 7500 к 11200 ug/L Пресная вода	Ракообразные - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 часы
	-	Острый EC50 7400 к 11290 ug/L Пресная вода	Ракообразные - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 часы
	-	Острый LC50 34300 к 46300 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 часы	48 часы
	-	Острый LC50 30500 к 39900 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 часы	48 часы
	-	Острый LC50 20300 к 45100 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 часы	48 часы
	-	Острый LC50 8000 к 12590 ug/L Пресная вода	Ракообразные - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 часы
	-	Острый LC50 7400 к 11290 ug/L Пресная вода	Ракообразные - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 часы
	-	Острый LC50 6320 к 6610 ug/L Пресная вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 дней - 17 мм -	96 часы

**12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

	-	Острый LC50 5100 ug/L Пресная вода	0,069 g Рыба - Guppy - Poecilia reticulata	96 часы
	-	Острый LC50 2700 ug/L Пресная вода	Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 часы
naphthalene	-	Острый EC50 1,96 mg/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - <24 часы	48 часы
	-	Острый EC50 6470 ug/L Пресная вода	Ракообразные - Brine shrimp - Artemia sp. - Науплии	48 часы
	-	Острый EC50 5960 ug/L Пресная вода	Ракообразные - Brine shrimp - Artemia sp. - Науплии	48 часы
	-	Острый EC50 4660 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia pulex	48 часы
	-	Острый EC50 2550 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - Новорожденный - <=24 часы	48 часы
	-	Острый EC50 2194 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - <24 часы	48 часы
	-	Острый EC50 1600 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - Новорожденный - <=24 часы	48 часы
	-	Острый LC50 0,51 mg/L Пресная вода	Рыба - Crimson- spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - Личинка - <=1 дней	96 часы
	-	Острый LC50 2,6 ppm Морская вода	Ракообразные - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Взрослая особь	48 часы
	-	Острый LC50 12500 ug/L Пресная вода	Ракообразные - Brine shrimp - Artemia sp. - Науплии	48 часы
	-	Острый LC50 9820 ug/L Пресная вода	Ракообразные - Brine shrimp - Artemia sp. - Науплии	48 часы
	-	Острый LC50 4100 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - 24 часы	48 часы
	-	Острый LC50 4000 к 6000 ug/L Пресная вода	Ракообразные - Shrimp - Macrobrachium kistnensis -	48 часы

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

-	Острый LC50 3400 ug/L Пресная вода	Межлиночный - 40 mm Дафния - Water flea - Daphnia magna - 24 часы	48 часы
-	Острый LC50 2920 к 3890 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia pulex - Новорожденный	48 часы
-	Острый LC50 2350 ug/L Морская вода	Ракообразные - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 часы
-	Острый LC50 2160 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - Молодая особь (оперившийся птенец, выключившаяся личинка, отъёмш) - 24 часы	48 часы
-	Острый LC50 2000 к 4000 ug/L Пресная вода	Ракообразные - Shrimp - Macrobrachium kistnensis	48 часы
-	Острый LC50 640 ug/L Пресная вода	Рыба - Crimson- spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - Личинка - 1 дней	96 часы
-	Острый LC50 553 ug/L Пресная вода	Рыба - Crimson- spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - Личинка - 1 дней	96 часы
-	Острый LC50 520 ug/L Пресная вода	Рыба - Crimson- spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - Личинка - 1 дней	96 часы
-	Острый LC50 470 ug/L Пресная вода	Рыба - Crimson- spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - Личинка - 1 дней	96 часы
-	Острый LC50 438 ug/L Пресная вода	Рыба - Crimson- spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - Личинка - 1 дней	96 часы
-	Острый LC50 372 ug/L Пресная вода	Рыба - Crimson- spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - Личинка - 1 дней	96 часы
-	Острый LC50 315 ug/L	Рыба - Crimson- spotted	96 часы

**12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

	Пресная вода	rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - Личинка - 1 дней	
-	Острый LC50 313 ug/L Пресная вода	Рыба - Crimson- spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - Личинка - 1 дней	96 часы
-	Острый LC50 213 ug/L Пресная вода	Рыба - Crimson- spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - Личинка - 1 дней	96 часы
-	Хронический NOEC 600 ug/L Пресная вода	Дафния - Water flea - Daphnia magna - <=24 часы	48 часы

**Заключение/Резюме** : Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

**Другая экологическая информация****Способность к биодеструкции**

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
Alcohol ethoxylate C13-15	-	>60 % - Врожденный - 28 дней	-	-

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Alcohol ethoxylate C13-15	-	-	Легко

**Биокумулятивный потенциал**

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
naphthalene	3,3	-	высокий

**Другие неблагоприятные воздействия** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**PBT** : Не применимо.  
P: Не доступен. V: Не доступен. T: Не доступен.

**vPvB** : Не применимо.

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

**Методы уничтожения** : 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. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.





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

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

**Опасные отходы** : 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>	3295	LDT QTY, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. of class 3", UN 3295, PG III, (+54°C c.c.), (Aromatic Hydrocarbons, 22%, mixture) (Benzene, 1,2,4-trimethyl-)	3	III		<b>Идентификационный номер опасности</b> 30
<b>ADN/ADNR Класс</b>	3295	LDT QTY, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. of class 3", UN 3295, PG III, (+54°C c.c.), (Aromatic Hydrocarbons, 22%, mixture) (Benzene, 1,2,4-trimethyl-)	3	III		-
<b>IMDG Класс</b>	3295	LDT QTY, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. of class 3", UN 3295, PG III, (+54°C c.c.), (Aromatic Hydrocarbons, 22%, mixture) (Benzene, 1,2,4-trimethyl-)	3	III		<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E-S-D
<b>IATA Класс</b>	3295	LDT QTY, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. of class 3", UN 3295, PG III, (+54°C c.c.), (Aromatic Hydrocarbons, 22%, mixture) (Benzene, 1,2,4-trimethyl-)	3	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** :



Вредное, Представляет опасность для окружающей среды

**Дата выпуска/Дата пересмотра**

: 13-10-2011.

14/16



**15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

- Фразы риска** : R10- Воспламеняющееся.  
R65- Вреден: может причинить вред лёгким при глотании.  
R36/37- Раздражает глаза и респираторную систему.  
R66- Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.  
R67- Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.  
R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.
- Фразы по безопасности** : S2- Держать вне пределов досягаемости детей.  
S26- При контакте с глазами немедленно обильно промойте водой и обратитесь к врачу.  
S29/56- Не опорожняйте в канализационную систему, удаляйте этот материал и его контейнер в пунктах сбора вредных и специальных отходов.  
S43- Применяйте при пожаре Песок. Порошок. Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>).  
S62- При проглатывании не вызывайте рвоту: немедленно обратитесь к врачу и покажите данный контейнер или ярлыкю.  
S64- В случае проглатывания прополощите рот водой (только если пострадавший находится в сознании).

**Другие правила ЕЭС**

**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)** : анионные поверхностно-активные вещества фосфаты <5%  
не ионные поверхностно-активные вещества 5 - 15%  
ароматические углеводороды >30%  
консерванты 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

- Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** : R11- Высоко воспламеняющееся.  
R10- Воспламеняющееся.  
R40- Неполная информация о канцерогенном эффекте.  
R20- Вредное при вдыхании.  
R22- Вредное при глотании.  
R20/21- Вредное при вдыхании и при контакте с кожей.  
R65- Вреден: может причинить вред лёгким при глотании.  
R41- Опасность серьезного повреждения глаз.  
R36- Раздражает глаза.  
R37- Раздражает респираторную систему.  
R38- Раздражает кожу.  
R36/37- Раздражает глаза и респираторную систему.  
R36/38- Раздражает глаза и кожу.  
R36/37/38- Раздражает глаза, респираторную систему и кожу.  
R66- Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.  
R67- Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.  
R50- Очень токсично для водных организмов.  
R50/53- Очень токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду.  
R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

опасное воздействие на водную окружающую среду.

**Полный текст классификаций по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа** : F - В высокой степени воспламеняемое  
Канцерогенно, Кат.3 - Канцерогенно, категория 3  
Xn - Вредное  
Xi - Раздражающее  
N - Представляет опасность для окружающей среды

### Применения

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