

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## TIP TOP SOLUTION HL-T

Дата ревизии: 16.05.2019

Код продукта: 00156-0244

страница 1 из 11

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP SOLUTION HL-T

##### Art.-No.

538 1311, 538 1316, 538 1321, 538 1323, 538 1330, 538 1342, 538 1354

#### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

##### Использование вещества/смеси

Конфекционный раствор

#### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: REMA TIP TOP AG

Улица: Gruber Strasse 65

Город: D-85586 Poing

Телефон: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Ответственный Департамент: Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4. Аварийный номер телефона:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Указание на опасность:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызывать сонливость или головокружение.

Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

Может вызывать раковые заболевания.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

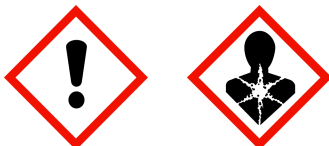
##### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Трихлорэтилен

Канифоль

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



##### Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

H350 Может вызывать раковые заболевания.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION HL-T**

Дата ревизии: 16.05.2019

Код продукта: 00156-0244

страница 2 из 11

**Предупреждения**

P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P202	Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P261	Избегать вдыхания паров.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P308+P313	ПРИ подозрении на возможность воздействия: Обратиться к врачу.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

Только для профессионального использования.

**2.3. Другие опасности**

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.2. Смеси****Химическая характеристика**

Препарат с трихлорэтиленом

**Опасные компоненты**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
79-01-6	Трихлорэтилен			< 95 %
	201-167-4	602-027-00-9	01-2119490731-36	
	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H350 H341 H315 H319 H317 H336 H412			
1314-13-2	Оксид цинка			< 1 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
8050-09-7	Канифоль			< 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
108-46-3	1,3-дигидроксибензол			< 1 %
	203-585-2	604-010-00-1	01-2119480136-40	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H302 H315 H319 H400			
1317-36-8	Диоксид свинца			< 0,3 %
	215-267-0		01-2119531110-62	
	Carc. 2, Repr. 1A, Lact., Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H351 H360Df H362 H332 H302 H372 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**Дополнительная информация**

Опасные вещество (SVHC), перечисленные в Статье 57 согласно Регламенту Европейского Союза № 1907/2006: Трихлорэтилен; Диоксид свинца

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1. Описание мер первой помощи**

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Дата ревизии: 16.05.2019

Код продукта: 00156-0244

страница 3 из 11

#### Общие рекомендации

- Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
- При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу.
- Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

#### При вдыхании

- После вдыхания паров при несчастном случае перенести на свежий воздух.
- При жалобах направить к врачу.

#### При попадании на кожу

- Немедленно смыть мылом с обильным количеством воды.
- При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

#### При контакте с глазами

- Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.
- Лечение у окулиста.

#### При попадании в желудок

- Не побуждать к рвоте.
- Немедленно вызвать врача.
- Прополоскать рот и выпить обильное количество воды.
- Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания.
- Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

#### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

- Может вызвать рак.
- Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
- Может вызвать сонливость и головокружение.
- Вызывает раздражение кожи.
- Вызывает серьезное раздражение глаз.
- Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- Осторожно - опасность вдыхания!

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

- Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Подходящие средства пожаротушения

- Пена, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды
- Сам продукт не горит; Меры и действия по тушению пожара согласовать с условиями конкретного пожара.

##### Неподходящие средства пожаротушения

- Сплошная водная струя.

#### 5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

- При пожаре могут образоваться:
  - моноксид углерода и диоксид углерода
  - Хлор и следы фосгена.
  - Хлористоводородный газ

#### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

- Использовать изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химикалий спецодежду.

#### Дополнительная рекомендация

- Держите на расстоянии от источников нагрева и воспламенения.
- Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.
- Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Дата ревизии: 16.05.2019

Код продукта: 00156-0244

страница 4 из 11

#### **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

##### **6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

При образовании паров носить респиратор.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Использовать индивидуальную защитную одежду.

##### **6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.  
Предотвращайте попадание в почву / грунт.

##### **6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).  
Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.

##### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).  
Информация по удалению см. раздел 13.

#### **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

##### **7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

###### **Информация о безопасном обращении**

Держать емкость плотно закрытой.  
Пары тяжелее воздуха и поэтому распространяются понизу.  
Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

###### **Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Держать вдали от источников тепла и зажигания.

##### **7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

###### **Требования в отношении складских зон и тары**

Храните емкости плотно закрытыми, в прохладном, хорошо проветриваемом помещении.

###### **Указания по совместному хранению**

Несовместимый с:  
Окислитель  
Порошок алюминия  
Щелочные и щелочноземельные металлы.  
Растворы едкой щёлочи

###### **Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

#### **РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

##### **8.1. Параметры контроля**

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Дата ревизии: 16.05.2019

Код продукта: 00156-0244

страница 5 из 11

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м <sup>3</sup>	Величина ПДК
108-46-3	1,3-Дигидроксибензол		5	(максимальная)
79-01-6	Трихлорэтен		10	(среднесменная)
			30	(максимальная)
1314-13-2	Цинк оксид		0,5	(среднесменная)
			1,5	(максимальная)

#### 8.2. Регулирование воздействия

##### Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

##### Защитные и гигиенические меры

Не вдыхать пары.

Избегать соприкосновения с глазами и кожей.

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Во время применения не есть, не пить и не курить.

Немедленно снять загрязненную или пропитанную одежду.

##### Защита глаз/лица

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

##### Защита рук

Перчатки из вайтона для защиты от химикатов, толщина слоя не менее 0,7 мм, время прорыва (продолжительность ношения) ок. 480 минут, напр., защитные перчатки <Vitoject 890> фирмы www.kcl.de Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.

В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

##### Защита кожи

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

##### Защита дыхательных путей

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра А) (EN 14387).

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкая
Цвет:	черная
Запах:	Сладковатый

#### Стандарт на метод испытания

pH: не определено

##### Изменения состояния

Точка плавления: не определено

Начальная точка кипения и интервал кипения: ок. 90 °C

Точка сублимации: нет данных

Точка размягчения: не определено

Точка вспышки: нет данных \*)

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION HL-T**

Дата ревизии: 16.05.2019

Код продукта: 00156-0244

страница 6 из 11

**Горючесть**

твердого тела: нет данных  
газа: нет данных

**Взрывоопасные свойства**

Продукт не взрывоопасен.

Нижний предел экспозиции: 7,9 объем. %  
Верхний предел экспозиции:  
Температура воспламенения: 410 °C

**Температура самовозгорания**

твердого тела: нет данных  
газа: нет данных

Температура разложения: не определено

**Окисляющие свойства**

Не является окислителем.

Давление пара: 77 hPa  
(при 20 °C)

Плотность: 1,45 g/cm<sup>3</sup>  
Насыпная плотность: нет данных

Растворимость в воде: не может смешиваться  
(при 20 °C)**Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения: не определено

Вязкость, динамическая: 1500 mPa·s

Вязкость, кинематическая: не определено

Показатель текучести для вязких жидкостей: не определено

Плотность пара: 4,54

Скорость испарения: не определено

Тест на разделение растворителя: 0 %

Содержание растворителя: &lt; 95 %

**9.2. Другие данные**

\*) Согласно данным Федерального физико-технического ведомства (РТВ) для трихлорэтилена не существует точки воспламенения, тем не менее, паровоздушные смеси воспламеняются с более высокой энергией.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

**10.2. Химическая устойчивость**

Стабильно при нормальных условиях.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Реакции со щелочными металлами.  
Реакции с щелочноземельными металлами.  
Реакции с окислителями.



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Дата ревизии: 16.05.2019

Код продукта: 00156-0244

страница 7 из 11

#### **10.4. Условия, которых следует избегать**

При температуре выше 120 °C может происходить термическое разложение.

#### **10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Щелочные и щёлочноземельные металлы.  
Основания.  
Окислитель, Порошок алюминия

#### **10.6. Опасные продукты разложения**

Хлор и следы фосгена.  
Хлористоводородный газ  
Моноксид углерода и диоксид углерода

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### **11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

#### **Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Трихлорэтилен

LD50/оральная/крыса 5400 mg/kg

LD50/кожный/кролик/: > 2000 mg/kg

LC50/дыхательно/крыса: 12500 ppm/4h

#### **Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

#### **Сенсибилизирующее действие**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Трихлорэтилен; Канифоль)

#### **Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. (Трихлорэтилен)

Может вызывать раковые заболевания. (Трихлорэтилен)

Репродуктивная токсичность: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Может вызывать сонливость или головокружение. (Трихлорэтилен)

#### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Последующая информация Прочие наблюдения**

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

#### **Практический опыт**

#### **Прочие наблюдения**

Составные части продукта могут поглощаться при попадании на кожу (кожная ресорбция).

Повторный или продолжающийся контакт может вызвать раздражения кожи и дерматит из-за обезжиривающих свойств продукта.

Вдыхание высоких концентраций пара может привести к таким последствиям, как:

головная боль, головокружение, слабость, потеря сознания.

Опасность отёка лёгких.

Попадание на кожу или вдыхание содержащихся в продукте растворителей может привести к раздражению кожи, глаз или слизистой оболочки.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### **12.1. Токсичность**

Трихлорэтилен

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION HL-T**

Дата ревизии: 16.05.2019

Код продукта: 00156-0244

страница 8 из 11

LC50/Pimephales promelas/ 96 h = 42,4 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 20,8 mg/l

EC50/Водоросль/96 h = 36,5 mg/l

Оксид цинка

EC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,17 mg/l

Канифоль

LC50/EC50: &gt; 100 mg/l

Диоксид свинца

LC50/EC50: 0,1 - 1,0 mg/l

Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Трихлорэтилен

Биологическая расщепляемость (ОЭСР): 2,4% (14 d) [ОЭСР 301C]

Биологически трудно расщепляется.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Трихлорэтилен

Из-за низкого коэффициента разделения октанол-вода возможно исходить из низкого потенциала биоаккумуляции. (Log Pow: 2,53)

**12.4. Мобильность в почве**

Трихлорэтилен

Высокая подвижность в почве.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Большая опасность для воды

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Вторичное использование(рециклинг отходов) предпочесть утилизации.

Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Сдавать порожние емкости в местные пункты повторного использования, регенерации или устранения отходов.

Очистить загрязненные упаковки. После соответствующей очистки они могут быть вторично переработаны.

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер ООН:**

UN 1710

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

ТРИХЛОРЕТИЛЕН Раствор

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

6.1

**14.4. Упаковочная группа:**

III



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## TIP TOP SOLUTION HL-T

Дата ревизии: 16.05.2019

Код продукта: 00156-0244

страница 9 из 11

Лист опасности: 6.1



Классификационный код: T1  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E1  
Категория транспортировки: 2  
Риск №: 60  
Код ограничения проезда через туннели: E

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1710  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** ТРИХЛОРЕТИЛЕН Раствор  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 6.1  
**14.4. Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 6.1



Классификационный код: T1  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E1

**Морская доставка (IMDG)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1710  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** TRICHLOROETHYLENE SOLUTION  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 6.1  
**14.4. Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 6.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: No  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E1  
EmS: F-A, S-A

**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**

Segregation group: 10 (Liquid halogenated hydrocarbons)

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1710  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** TRICHLOROETHYLENE SOLUTION

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Дата ревизии: 16.05.2019

Код продукта: 00156-0244

страница 10 из 11

**14.3. Категория опасности при** 6.1

**транспортировке:**

**14.4. Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 6.1



Ограниченное количество (LQ) 2 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ: Y642

Освобожденные количества: E1

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 655

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 60 L

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 663

Максимальное количество (Грузовой самолет): 220 L

#### **14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

СРЕДЫ:

#### **14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

#### **14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

#### **15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

##### **Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС). Соблюдать ограничение профессиональной деятельности для женщин в детородном возрасте.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### **Сокращения и акронимы**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Дата ревизии: 16.05.2019

Код продукта: 00156-0244

страница 11 из 11

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H360Df	Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H362	Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Дополнительная информация

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.

Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.

Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих тех.описаниях продукта.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(n.a. - не применимо, n.b - не определено)

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*