

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

### **1.1. Идентификатор продукта**

TIP TOP COROFLAKE 23 LSE

**Art.-No.**

590 0806, 590 0813

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

**Использование вещества/смеси**

Материал покрытия для применения путем инъекции

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

Компания: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Улица: Heuweg 4

Город: D-06886 Wittenberg

Телефон: +49(0)3491/635-50

Телефакс: +49(0)3491/635-552

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 в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 3

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Респираторная или кожная сенсибилизация: Skin Sens. 1A

Репродуктивная токсичность: Repr. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 1

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3

Указание на опасность:

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Вредно при вдыхании.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### **2.2. Элементы маркировки**

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

Стирол

Метакриловая кислота

кобальт-бис (2-этилгексаноат)

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограмма:





**Указание на опасность**

- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- 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 Вредно при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
- H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

- P202 Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
- P210 Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. Не курить.
- P260 Избегать вдыхания паров.
- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
- P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.
- P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P405 Хранить под замком.

**2.3. Другие опасности**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

**3.2. Смеси**

**Химическая характеристика**

Эпоксидно-винилоэфирная смола в стироле

**Опасное содержание веществ**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
100-42-5	Стирол			< 35 %
	202-851-5	601-026-00-0	01-2119457861-32	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412			
79-41-4	Метакриловая кислота			< 3 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3; H302 H312 H332 H314 H335			
75-57-0	Тетраметиламмоний хлорид			< 1 %
	200-880-8		01-2119970924-26	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 1, Aquatic Chronic 2; H300 H311 H315 H370 H411			
136-52-7	кобальт-бис (2-этилгексаноат)			< 1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H361f H317 H400 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**



#### **4.1. Описание мер первой помощи**

##### **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.  
Немедленно вызвать врача.

##### **При попадании на кожу**

Немедленно смыть мылом с обильным количеством воды.  
Затем обработайте кремом для кожи.  
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.  
Немедленно обратитесь к врачу (-окулисту).

##### **При попадании в желудок**

Не побуждать к рвоте.  
Немедленно вызвать врача.  
Промыть рот и дополнительно 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**

Вред для здоровья при вдыхании.  
Вызывает раздражение кожи.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Может вызвать раздражение дыхательных путей или.  
Вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии. (ухо / слух)  
Предполагается, что может наносить вред будущему ребенку.

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

Симптоматическое лечение.

---

### **РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

#### **5.1. Средства пожаротушения**

##### **Приемлемые средства пожаротушения**

Устойчивая к воздействию алкоголя пена, сухое средство для тушения огня, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), разбрызгиваемая струя воды.

##### **Неподходящие огнегасящие средства**

Полная струя воды.

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

При пожаре могут образоваться:  
монооксид углерода и диоксид углерода  
Раздражающие/едкие, горючие и ядовитые газы полукоксования.

#### **5.3. Меры предосторожности для пожарных**

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

##### **Дополнительная рекомендация**

Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.  
Паровоздушная смесь взрывоопасна, в т. ч. в порожних, неочищенных емкостях.  
Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.  
Загрязненную воду для тушения следует утилизировать отдельно, не допуская ее попадания в канализацию.  
Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.



---

## **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.  
Обеспечьте безопасность людей.  
Использовать индивидуальную защитную одежду.  
Держать вдали источники зажигания.

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

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

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

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

### **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.  
Использовать только в хорошо проветриваемых местах.  
Обеспечьте достаточную вытяжку на обрабатываемом оборудовании.

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

Держать вдали от источников тепла и зажигания.  
Не курить.  
Принять меры против электростатического заряда.  
Использовать только взрывозащищенные устройства.

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

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

Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.  
Соблюдать предписания по взрывозащите.  
Избегайте температур выше 50°.

#### **Совет по обычному хранению**

Несовместимый с:  
Окислитель, Галогениды металла, Пероксиды

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

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

### **7.3. Особые конечные области применения**

Материал покрытия для применения путем инъекции

---

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

### **8.1. Параметры контроля**



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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м <sup>3</sup>	Величина ПДК
79-41-4	2-Метилпроп-2-еновая кислота		10	(максимальная)
9002-84-0	Политетрафторэтилен		10	(среднесменная)
13463-67-7	Титан диоксид		10	(среднесменная)
100-42-5	Этенилбензол		10	(среднесменная)
			30	(максимальная)

### 8.2. Регулирования воздействия

#### Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Соблюдать предписания защиты от взрывов.

#### Защитные и гигиенические меры

Не вдыхать пары.

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

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

Затем обработайте кремом для кожи.

Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

#### Защита глаз/лица

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

#### Защита рук

Перчатки, защищающие от химикалий из нитрила, нитрила/хлопка, бутила или неопрена,

толщина материала не менее 0,7 мм, продолжительность носки около 480 минут.

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.

Примеры из базы данных перчаток: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

#### Защита кожи

Рабочая одежда с длинными рукавами (EN 368).

Фартук, устойчивый к растворителям (EN 467).

#### Защита дыхательных путей

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

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

Физическое состояние вещества:	жидкая
Цвет:	Желтоватый
Запах:	Резкий

#### Изменения состояния

Точка вспышки:	35 °C	
Нижний предел экспозиции:	1,1 объем. %	
Верхний предел экспозиции:		
Температура воспламенения:	490 °C	
Давление пара: (при 20 °C)	6 hPa	
Плотность:	1,13 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>	ISO 2811
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться	
Вязкость, динамическая:	2750 ± 250 mPa·s	ISO 2555



Вязкость, кинематическая:  
(при 40 °C) > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Показатель текучести для вязких жидкостей:

> 40 s

Воронка Форда, № 6

### **9.2. Другие данные**

Данные отсутствуют.

---

## **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 с окислителями.

Реакции с перекисями.

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

Не перегревать во избежание термического разложения

При сильном нагреве паровоздушные смеси взрывоопасны.

При нагреве могут высвободиться воспламеняющиеся пары.

Избегайте температур выше 50°.

Полимеризация с выделением тепла.

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

Галогениды металла, Окислитель, Пероксиды

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

Раздражающие/едкие, горючие и ядовитые газы полукоксования.

Моноксид углерода и диоксид углерода.

---

## **РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

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

#### **Острая токсичность**

Вредно при вдыхании.

Токсикологические данные отсутствуют.

Стирол

LD50/оральная/крыса 5000 mg/kg

LD50/дермально/крыса: > 2000 mg/kg

LC50/дыхательно/крыса: 11,8 mg/l/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. (кобальт-бис (2-этилгексаноат))

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

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (Стирол), (Метакриловая кислота)

#### **Воздействия при повторной или длительной экспозиции**

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (Стирол)

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

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. (Стирол)

Мутагенность зародышевых клеток: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: 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**

Вдыхание высоких концентраций пара может привести к таким симптомам как головные боли, головокружение, утомленность, тошнота и рвота.

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

---

## **РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

### 12.1. Токсичность

Экологические данные отсутствуют.

Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Стирол

LC50/Pimephales promelas/96 h = 4,02 mg/kg

EC50/Daphnia magna/48 h = 4,7 mg/kg

EC50/Pseudokirchneriella subcapitata/72 h > 4,9 mg/kg

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Данные отсутствуют.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

### 12.4. Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

### 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

Продукт вреден для грунтовых вод.

Продукт токсичен для рыб и животных, служащих кормом для рыб.

#### **Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

---

## **РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

### 13.1. Методы утилизации отходов

#### **Рекомендация**

Может сжигаться с соблюдением местных административных предписаний.

Предпочесть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

#### **Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Оптимально опорожнить загрязненные упаковки, затем после соответствующей очистки можно направить их на повторное использование.

Упаковки, не поддающиеся очистке, удалять в виде отходов, как вещество.

---

## **РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

### **Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1866
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	Раствор смолы
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	3



**TIP TOP COROFLAKE 23 LSE**

Дата ревизии: 25.07.2016

Номер редакции: 1,1

Код продукта: 00359-1021



Классификационный код:	F1
Ограниченное количество (LQ):	5 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E1
Категория транспортировки:	3
Риск №:	30
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

**Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)**

Вязкое вещество – предоставляется в сосудах емкостью до 450 л (подраздел 2.2.3.1.5 ADR).

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

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1866
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	Раствор смолы
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Ограниченное количество (LQ):	5 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E1

**Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)**

Вязкое вещество – предоставляется в сосудах емкостью до 450 л (подраздел 2.2.3.1.5 ADN).

**Морская доставка (IMDG)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1866
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	Resin solution
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	3



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

**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**

Вязкое вещество – предоставляется в сосудах емкостью до 30 л

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

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1866
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	Resin solution
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	3





Ограниченное количество (LQ)	10 L	
(Пассажирский самолет):		
Passenger LQ:	Y344	
Освобожденные количества:	E1	
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):		355
Максимальное количество (Пассажирский самолет):		60 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):		366
Максимальное количество (Грузовой самолет):		220 L

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

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

**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 с законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).
Класс загрязнения воды (D):	2 - заражающий воду

**Дополнительная рекомендация**

Предписание о запрете и ограничениях при обращении с опасными химическими веществами

**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
- 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)**

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H300	Смертельно при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
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	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H361f	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H370	Поражает органы.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	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 памятках по продукции.

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

(п.а. - не применимо, п.б - не определено)

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