

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Дата ревизии: 28.03.2023

Код продукта: 00156-0516

страница 1 из 12

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

TIP TOP SOLUTION STL-RF

**Art.-No.**

538 1239, 538 1241, 538 1244, 538 1254, 538 1299, 538 1952, 538 1971, 538 1976

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Конфекционный раствор

**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

**Аварийный номер телефона:** INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Muta. 2; H341  
Carc. 1B; H350  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Трихлорэтилен  
Канифоль

**Сигнальное слово:** Опасно**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 ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Дата ревизии: 28.03.2023

Код продукта: 00156-0516

страница 2 из 12

**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.

**Другие опасности**

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

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605

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

Препарат с трихлорэтиленом

**Опасные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
79-01-6	Трихлорэтилен			< 90 %
	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-дигидроксibenзол			< 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, Aquatic Chronic 1; H351 H360Df H362 H332 H302 H372 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Дата ревизии: 28.03.2023

Код продукта: 00156-0516

страница 3 из 12

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
79-01-6	201-167-4	Трихлорэтилен	< 90 %
		кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 4920 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	Оксид цинка	< 1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
108-46-3	203-585-2	1,3-дигидроксibenзол	< 1 %
		кожный: LD50 = 3360 mg/kg; оральный: LD50 = 301 mg/kg	
1317-36-8	215-267-0	Диоксид свинца	< 0,3 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); оральный: ATE = 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

**Дополнительная информация**

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

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****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.  
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.

**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!

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

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

## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

### TIP TOP SOLUTION STL-RF

Дата ревизии: 28.03.2023

Код продукта: 00156-0516

страница 4 из 12

#### 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.

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

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

#### 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.

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

#### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

##### **Общие указания**

Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Посторонние лица должны находиться на расстоянии.

##### **Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**

Не вдыхайте пары.  
Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

##### **Оперативные службы**

При образовании паров носить респиратор.  
Использовать индивидуальную защитную одежду.

#### Предупредительные меры по охране окружающей среды

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

#### Методы и материалы для локализации и очистки

##### **Для сдерживания**

Предотвратить распространение по поверхности (например, обваловать или оградить).

##### **Для чистки**

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

#### 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

#### Меры предосторожности при работе с продуктом

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Дата ревизии: 28.03.2023

Код продукта: 00156-0516

страница 5 из 12

**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.

**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 щёлочноземельные 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****Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	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)

**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.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Дата ревизии: 28.03.2023

Код продукта: 00156-0516

страница 6 из 12

**Защита кожи**

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

**Защита дыхательных путей**

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

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****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/точка замерзания: не определено

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: ок. 90 °C

Точка сублимации: нет данных

Точка размягчения: не определено

Точка вспышки: нет данных \*)

**Горючесть**

твердый/жидкий: нет данных

**Взрывоопасные свойства**

Продукт не взрывоопасен.

Нижний предел экспозиции: 7,9 объем. %

Верхний предел экспозиции: не определено

Температура воспламенения: 410 °C

**Температура самовозгорания**

твердого тела: нет данных

газа: нет данных

Температура разложения: не определено

**Окисляющие свойства**

Не является окислителем.

Давление пара:  
(при 20 °C) 77 hPaПлотность: 1,45 g/cm<sup>3</sup>

Насыпная плотность: нет данных

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

не определено

Коэффициент распределения  
n-октанол/вода: не определено

Вязкость, динамическая: 1500 mPa·s

Вязкость, кинематическая: не определено

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Дата ревизии: 28.03.2023

Код продукта: 00156-0516

страница 7 из 12

Показатель текучести для вязких жидкостей:	не определено
Относительная плотность пара:	4,54
Скорость испарения:	не определено
Тест на разделение растворителя:	0 %
Содержание растворителя:	< 95 %

**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****Реакционная способность**

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

**Химическая устойчивость**

Стабильно при нормальных условиях.

**Возможность опасных реакций**

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

**Условия, которых следует избегать**

При температуре выше 120 °C может происходить термическое разложение.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Щелочные и щелочноземельные металлы.  
Основания.  
Окислитель, Порошок алюминия

**Опасные продукты разложения**

Не известны опасные продукты разложения.  
При пожаре могут образоваться:  
Хлор и следы фосгена.  
Хлористоводородный газ  
Моноксид углерода и диоксид углерода

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

## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

### TIP TOP SOLUTION STL-RF

Дата ревизии: 28.03.2023

Код продукта: 00156-0516

страница 8 из 12

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**

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

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

Трихлорэтилен

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: > 100 mg/l

Диоксид свинца

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

Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

### Стойкость и разлагаемость

Трихлорэтилен

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

Биологически трудно расщепляется.

### Потенциал биоаккумуляции

Трихлорэтилен

Из-за низкого коэффициента разделения октанол-вода возможно исходить из низкого потенциала

биоаккумуляции. (Log Pow: 2,53)

### Мобильность в почве

Трихлорэтилен

Высокая подвижность в почве.

### Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

### Другие вредные воздействия

Большая опасность для воды

### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

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

### 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



**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Дата ревизии: 28.03.2023

Код продукта: 00156-0516

страница 9 из 12

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)**

<b><u>Номер ООН:</u></b>	UN 1710
<b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	ТРИХЛОРЕТИЛЕН Раствор
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	6.1
<b><u>Упаковочная группа:</u></b>	III
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)**

<b><u>Номер ООН:</u></b>	UN 1710
<b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	ТРИХЛОРЕТИЛЕН Раствор
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	6.1
<b><u>Упаковочная группа:</u></b>	III
Лист опасности:	6.1



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

**Морская доставка (IMDG)**

<b><u>Номер ООН:</u></b>	UN 1710
<b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	TRICHLOROETHYLENE SOLUTION
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	6.1
<b><u>Упаковочная группа:</u></b>	III
Лист опасности:	6.1

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Дата ревизии: 28.03.2023

Код продукта: 00156-0516

страница 10 из 12



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)**

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



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 2 L  
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

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

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

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для женщин в детородном возрасте.

Класс загрязнения воды (D):

3 - очень опасен для воды

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Дата ревизии: 28.03.2023

Код продукта: 00156-0516

страница 11 из 12

**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

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
Muta. 2; H341	Процесс расчета
Carc. 1B; H350	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

**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.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Дата ревизии: 28.03.2023

Код продукта: 00156-0516

страница 12 из 12

**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.)*