



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

### 1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP SOLUTION HR-NF

Art.-No.

515 3025, 515 3055, 515 3063

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

Использование вещества/смеси

Клей

### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: REMA TIP TOP AG  
Улица: Gruber Strasse 63  
Город: D-85586 Poing  
Телефон: +49 (0) 8121 / 707 - 0  
Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: 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

Указания на опасность: T - Токсичный

R-фраза(ы):

Раздражает глаза и кожу.

Может вызвать рак.

Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Возможный риск необратимых эффектов.

#### **Классификация СГС**

Категории опасности:

Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1

Изучение мутагенности на бактериальных клетках: Muta. 2

Карценогенность: Carc. 1B

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

Небезопасен для водной среды: Aquatic Chronic 3

Указание на опасность:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Вызывает раздражение кожи.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может вызвать сонливость и головокружение.

Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

Может вызвать рак.

Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

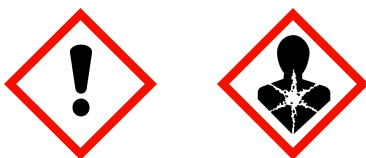
### 2.2. Элементы маркировки

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

Трихлорэтилен

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма: GHS07-GHS08



**Указание на опасность**

- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
- H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
- H350 Может вызвать рак.
- H412 Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

- P201 Перед использованием получить специальные инструкции.
- P202 Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
- P261 Избегать вдыхания паров.
- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
- P308+P313 В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
- P405 Хранить под замком.
- P273 Избегать попадания в окружающую среду.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

Только для профессионального применения.

**2.3. Другие опасности**

Не известны.

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

**3.2. Смеси**

**Химическая характеристика**

Препарат с трихлорэтиленом

**Опасное содержание веществ**

Номер ЕС	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
201-167-4	Трихлорэтилен	< 95 %
79-01-6	Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 3, Xi - Раздражающий R45-68-67-36/38-52-53	
602-027-00-9	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	
01-2119490731-36		
215-222-5	Оксид цинка	< 0,25 %
1314-13-2	N - Опасно для окружающей среды R50-53	
030-013-00-7	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H400 H410	
01-2119463881-32		
226-733-8	Циклогексилэтиламин	< 0,25 %
5459-93-8	C - Коррозийный, Xn - Вредный R10-20/21/22-34	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H226 H311 H331 H302 H314	
01-2119949285-29		

Текст R-, H- и EUN фраз: смотри в разделе 16.

**Дополнительная информация**

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

Трихлорэтилен

---

## 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.  
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 глазного врача.

#### **При попадании в желудок**

Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.  
Осторожно - опасность вдыхания!  
Немедленно вызвать врача.  
Сразу дать выпить обильное количество воды (по возможности с добавлением медицинского угля).

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

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

### 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**

Пена, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды  
Сам продукт не горит; Согласовать меры по тушению огня с условиями пожара в условиях конкретного окружения.

#### **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  
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.

---

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





### 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 (EN 368).

### 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:	черная	
Запах:	Сладковатый	
Начальная точка кипения и интервал кипения:	ок. 90 °C	
Точка вспышки:	Нет данных	*)
Нижний предел экспозиции:	7,9 объем. %	
Верхний предел экспозиции:		
Давление пара: (при 20 °C)	77 hPa	
Плотность пара:	4,54	
Плотность (при 20 °C):	1,45 g/cm³	
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться	
Температура воспламенения:	410 °C	
Вязкость, динамическая:	3500 mPa·s	
Содержание растворителя:	< 95 %	

### 9.2. Другие данные

\*) Согласно данным Федерального физико-технического ведомства (PTB) 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.



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**

Предпочитать повторное использование (поторную переработку) удалению в качестве отходов.  
Может сжигаться с соблюдением местных административных предписаний.

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

Сдавать порожние емкости в местные пункты повторного использования, регенерации или устранения отходов.  
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><u>14.1. Номер ООН:</u></b>	UN1710
<b><u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	TRICHLOROETHYLENE, Раствор
<b><u>14.3. Категория опасности при транспортировке:</u></b>	6.1
<b><u>14.4. Упаковочная группа:</u></b>	III
Лист опасности:	6.1



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

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

<b><u>14.1. Номер ООН:</u></b>	UN1710
<b><u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	TRICHLOROETHYLENE, 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

**Морская доставка (IMDG)**

**14.1. Номер ООН:** UN1710  
**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  
EmS: F-A, S-A

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

**14.1. Номер ООН:** UN1710  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** TRICHLOROETHYLENE SOLUTION

**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 6.1

**14.4. Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 6.1



Ограниченное количество (LQ) Y642 / 2 L

(Пассажирский самолет):  
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

**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.**

**ЕС Международное и национальное законодательство**

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): < 95 %

**Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности: Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте. Обратите внимание на Директиву 92/85/ЕЭС по мерам безопасности на рабочем месте для беременных.

**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

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Текст R фраз (Номер и полный текст)**

- 10 Горюч.
- 20/21/22 Вреден при вдыхании, при контакте с кожей и если проглочен.
- 34 Вызывает ожоги.
- 36/38 Раздражает глаза и кожу.
- 45 Может вызвать рак.
- 50 Очень ядовито по отношению к водным организмам.
- 52 Вредно по отношению к водным организмам.
- 53 Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.
- 67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.
- 68 Возможный риск необратимых эффектов.

**Текст H- и EUN фраз (Номер и полный текст)**

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пары
- H302 Вреден при проглатывании.
- H311 Токсичен при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
- H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
- H350 Может вызвать рак.
- H400 Весьма токсично для водной флоры и фауны.
- H410 Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.



---

H412 Вредно для водной флоры и фауны 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.)*