

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

### **1.1. Идентификатор продукта**

TIP TOP REMAFIX P

Art.-No.

525 0631

### **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: F - Сильно воспламеняемый, Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды

R-фраза(ы):

Сильно горюч.

Раздражает глаза и кожу.

Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде. Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

### **Классификация СГС**

Категории опасности:

Воспламеняющаяся жидкость: Flam. Liq. 2

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

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

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

Небезопасен для водной среды: Aquatic Chronic 1

Указание на опасность:

Легковоспла- меняющаяся жидкость и пары

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может вызвать сонливость и головокружение.

Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

### **2.2. Элементы маркировки**

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

Этилацетат

Циклогексан

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограмма:

GHS02-GHS07-GHS09





**Указание на опасность**

- H225 Легковоспла- меняющаяся жидкость и пары
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
- H410 Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

- P210 Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. Не курить.
- P261 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.
- P312 Обратиться в токсикологический центр/к врачу в случае плохого самочувствия.
- P273 Избегать попадания в окружающую среду.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

- EUN208 Содержит Канифоль. Может вызывать аллергические реакции.

**2.3. Другие опасности**

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

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

**3.2. Смеси**

**Химическая характеристика**

Препарат в органических растворителях

**Опасное содержание веществ**

Номер ЕС	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
205-500-4	Этилацетат	< 30 %
141-78-6	F - Сильно воспламеняемый, Xi - Раздражающий R11-36-66-67	
607-022-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUN066	
01-2119475103-46		
203-806-2	Циклогексан	< 30 %
110-82-7	F - Сильно воспламеняемый, Xn - Вредный, Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды R11-65-38-67-50-53	
601-017-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H225 H315 H336 H304 H400 H410	
01-2119463273-41		
215-222-5	Оксид цинка	< 5 %
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		
232-475-7	Канифоль	< 1 %
8050-09-7	R43	
650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	
01-2119480418-32		

Текст R-, H- и EUN 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**

Смыть мылом и 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!  
Не побуждать к рвоте.  
Немедленно вызвать врача.

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

Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Вызывает раздражение кожи.  
Может вызвать сонливость и головокружение.  
Осторожно - опасность вдыхания!

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

Симптоматическое лечение.  
Опасность отека легких. Врачебное наблюдение не менее 48 часов.

---

### **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  
Хлористоводородный газ

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

Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.  
Защитная одежда.

##### **Дополнительная рекомендация**

Паровоздушная смесь взрывоопасна, в т. ч. в порожних, неочищенных емкостях.  
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**

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

При образовании паров носить респиратор.  
Используйте только взрывобезопасные приборы.  
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.

Следите за наличием хорошей вентиляции и воздухоотвода на рабочем месте.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Не курить (летучие вещества).

Держать вдали от источников тепла и зажигания.

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.

**Совет по обычному хранению**

Несовместимо с окислителями.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

**7.3. Особые конечные области применения**

Клей

**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/м3	Величина ПДК
9003-31-0	2-Метилбута-1,3-диен, олигомеры		15	(максимальная)
1314-13-2	Цинк оксид		0,5	(среднесменная)
			1,5	(максимальная)

**8.2. Регулирования воздействия**

**Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**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.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.



Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

#### **Защита глаз/лица**

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

#### **Защита рук**

Защита от брызг:

Защитные перчатки для химикалий из бутила, толщина материала не менее 0,7 мм, время сквозного проникновения (продолжительность носки) > 30 минут, например, защитные перчатки <Butoject 898> компании 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**

Фартук, устойчивый к растворителям (EN 467).

#### **Защита дыхательных путей**

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра А) (EN 141).

---

### **РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

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

Физическое состояние вещества:	пастообразный продукт
Цвет:	черная
Запах:	Фруктовый
Начальная точка кипения и интервал кипения:	77 - 81 °C
Точка вспышки:	< 0 °C
Нижний предел экспозиции:	~ 1,2 объем. %
Верхний предел экспозиции:	~ 11,5 объем. %
Давление пара: (при 20 °C)	~ 100 hPa
Плотность (при 20 °C):	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться
Температура воспламенения:	> 250 °C
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	300000 mPa·s
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Содержание растворителя:	< 60 %

#### **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.

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

Не перегревать во избежание термического разложения

При сильном нагреве паровоздушные смеси взрывоопасны.

При нагреве могут высвободиться воспламеняющиеся пары.



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

Сильный окислитель.

**10.6. Опасные продукты разложения**

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.  
Токсикологические данные отсутствуют.

**Раздражение и коррозия**

Вызывает раздражение кожи.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)**

Может вызвать сонливость и головокружение. (Этилацетат), (Циклогексан )

**Воздействия при повторной или длительной экспозиции**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

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**

Может раздражать слизистую оболочку.  
Вдыхание высоких концентраций паров может приводить к следующим эффектам: головная боль, головокружение, слабость, потеря сознания.  
Повторный или продолжающийся контакт может вызвать кожные раздражения и дерматит по причине обезжиривающих качеств продукта.

---

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

**12.1. Токсичность**

Экологические данные отсутствуют.

**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**

Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.  
Продукт вреден для грунтовых вод.

**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 (вторичную 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>14.1. Номер ООН:</b>	UN1133
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	Adhesives
<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
Категория транспортировки:	3
Риск №:	33
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

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

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN1133
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	Adhesives
<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

### Морская доставка (IMDG)

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN1133
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	Adhesives (Cyclohexane)
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: Yes  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
EmS: F-E, S-D

**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**  
Receptacle max. 30 L, IMDG Code subsection 2.3.2.3

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

**14.1. Номер ООН:** UN1133  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** Adhesives  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3  
**14.4. Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 3



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): Y344 / 10 L

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 355  
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 30 L (\*)  
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 366  
Максимальное количество (Грузовой самолет): 30 L (\*)

**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**  
\*) [3.3.3.1 IATA DGR]

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

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: да



**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): < 60 %

**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.

**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)

- 11 Сильно горюч.
- 36 Раздражает глаза.
- 38 Раздражает кожу.
- 43 Может вызвать сенсбилизацию путем контакта с кожей.
- 50 Очень ядовито по отношению к водным организмам.
- 53 Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.
- 65 Вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании.
- 66 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи.
- 67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

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

- H225 Легковоспла- меняющаяся жидкость и пары
- H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
- H400 Весьма токсично для водной флоры и фауны.
- H410 Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
- EUN066 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
- EUN208 Содержит Канифоль. Может вызывать аллергические реакции.

### 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.)*