

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

### **1.1. Идентификатор продукта**

TIP TOP ADHESIVE SH-3E SOLUTION

**Art.-No.**

538 1402, 538 1431, 538 1513

### **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: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Улица: Heuweg 4

Город: D-06886 Wittenberg

Телефон +49(0)3491/635-50

Телефакс +49(0)3491/635-552

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

**1.4. Аварийный номер** INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
**телефона:**

## **РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

### **2.1. Классификация вещества или смеси**

Указания на опасность: N - Опасно для окружающей среды

R-фраза(ы):

Горюч.

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

Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи.

Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

### **Классификация СГС**

Категории опасности:

Воспламеняющаяся жидкость: Flam. Liq. 3

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

Небезопасен для водной среды: Aquatic Chronic 2

Указание на опасность:

Воспламеняющаяся жидкость и пары

Может вызвать сонливость и головокружение.

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

### **2.2. Элементы маркировки**

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

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматных веществ

Сигнальное слово:

Внимание

Пиктограмма:

GHS02-GHS07-GHS09



### **Указание на опасность**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пары

H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

H411 Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.



**Предупреждения**

- 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.
- P312 Обратиться в токсикологический центр/к врачу в случае плохого самочувствия.
- P273 Избегать попадания в окружающую среду.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

- EUN066 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
- EUN208 Содержит Ди(бензотиазол-2-ил)дисульфид. 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**

Вещество, приготовленное в алифатических углеводородах

**Опасное содержание веществ**

Номер ЕС	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
927-241-2	Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматных веществ	< 80 %
	Xn - Вредный R10-52-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUN066	
01-2119471843-32		
215-222-5	Оксид цинка	< 20 %
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		
231-722-6	Сера	< 5 %
7704-34-9	Xi - Раздражающий R38	
016-094-00-1	Skin Irrit. 2; H315	
01-2119520616-43		
204-424-9	Ди(бензотиазол-2-ил)дисульфид	< 1 %
120-78-5	N - Опасно для окружающей среды R31-43-50-53	
613-135-00-0	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H317 H400 H410 EUN031	
01-2119489366-24		

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.

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 вызвать врача.

#### **При попадании в желудок**

Не побуждать к рвоте.

Немедленно вызвать врача.

Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

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

Может вызвать сонливость и головокружение.

Неоднократный контакт может вызвать огрубение или трещины кожи.

Осторожно - опасность вдыхания!

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

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:

Оксид углерода, диоксид углерода и оксиды серы.

#### **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.

Паровоздушная смесь может взорваться, в том числе и в порожних неочищенных емкостях.

Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.

Обеспечьте безопасность людей.

#### **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.

##### **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.

##### **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/м <sup>3</sup>	Величина ПДК
120-78-5	2,2'-Дитиодибензотиазол		3	(максимальная)
7704-34-9	Сера		6	(среднесменная)
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.  
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**

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

##### **Защита рук**

Защитные перчатки для химикалий из нитрила, толщина материала не менее 0,4 мм, время сквозного проникновения (продолжительность носки) около 480 минут, например, защитные перчатки <Camatril Velours 730> компании [www.kcl.de](http://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 14387).

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	жидкая	
Цвет:	Розовый	
Запах:	Углеводородами	
Начальная точка кипения и интервал кипения:	110 - 190 °C	*)
Точка вспышки:	> 23 °C	*)
Нижний предел экспозиции:	0,6 объем. %	*)
Верхний предел экспозиции:	6,5 объем. %	*)
Давление пара: (при 20 °C)	8 hPa	*)
Плотность (при 20 °C):	0,85 g/cm <sup>3</sup>	
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться	
Температура воспламенения:	> 200 °C	*)
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
Показатель текучести для вязких жидкостей: (при 23 °C)	> 30 sec	3 мм DIN/ISO 2431
Содержание растворителя:	< 70 %	

**9.2. Другие данные**

\*) Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматных веществ

**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 нагреве могут высвобождаться воспламеняющиеся пары.

При сильном нагреве паровоздушные смеси взрывоопасны.

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

Окислитель

**10.6. Опасные продукты разложения**

Оксид углерода, диоксид углерода и оксиды серы.

**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**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Может вызвать сонливость и головокружение. (Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматных веществ )

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

Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

#### **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**

Неоднократный контакт может вызвать огрубение или трещины кожи.

При проглатывании могут иметь место раздражение желудка, тошнота, рвота и понос.

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

Контакт с глазами может вызвать раздражение.

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.

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

### **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.

#### **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**

Сдавать порожние емкости в местные пункты повторного использования, регенерации или устрание 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 №:	30
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 (Naphtha (petroleum))
<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

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

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN1133
-------------------------	--------

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** Adhesives

**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3

**14.4. Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3  
Ограниченное количество (LQ): Y344 / 10 L  
(Пассажирский самолет):

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: 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): < 70 %

**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)

- 10 Горюч.
- 31 Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.
- 38 Раздражает кожу.
- 43 Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
- 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.
- 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)

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пары
- H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- 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.
- H411 Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
- EUN031 Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.
- EUN066 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
- EUN208 Содержит Ди(бензотиазол-2-ил)дисульфид. 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 не 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.)*