



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

### **1.1. Идентификатор продукта**

TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY

**Art.-No.**

590 3350, 590 3355, 590 3380, 590 3385

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

**Использование вещества/смеси**

Компонент смолы для 2-компонентной системы покрытия

### **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: C - Коррозийный, Xn - Вредный, N - Опасно для окружающей среды

R-фраза(ы):

Вреден при проглатывании.

Вызывает ожоги.

Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции при проглатывании.

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

### **Классификация СГС**

Категории опасности:

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи: Skin Corr. 1B

Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 2

Небезопасен для водной среды: Aquatic Chronic 2

Указание на опасность:

Вреден при проглатывании.

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

### **2.2. Элементы маркировки**

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

Глицерил поли(оксипропилен)триамин

Поли(окси(метил-1,2-этандиол)),альфа-(2-аминометилэтил)омега-(2-аминометилэтокси)-

Диэтилметилбензолдиамин

6-метил-2,4-бис(метилтио)-фенилен-1,3-диамин

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма: GHS05-GHS07-GHS08-GHS09



**Указание на опасность**

- H302 Вреден при проглатывании.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.
- H411 Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

- 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.
- 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.
- P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
- P308+P311 ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ врачу.
- P405 Хранить под замком.
- P273 Избегать попадания в окружающую среду.

**2.3. Другие опасности**

Не известны.

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

**3.2. Смеси**

**Химическая характеристика**

Смесь органических аминов

**Опасное содержание веществ**

Номер ЕС	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
	Глицерил поли(оксипропилен)триамин	< 30 %
64852-22-8	Xi - Раздражающий R38-41-52-53 Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412	
	Поли(окси(метил-1,2-этандиол)),альфа-(2-аминометилэтил)омега-(2-аминометилэтокси)-	< 25 %
9046-10-0	C - Коррозийный, Xn - Вредный R22-34-52-53 Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H412	
270-877-4	Диэтилметилбензолдиамин	< 15 %
68479-98-1	Xn - Вредный, Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды R21/22-48/22-36-50-53	
612-130-00-0	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H302 H312 H319 H373 H400 H410	
01-2119486805-25		
403-240-8	6-метил-2,4-бис(метилтио)-фенилен-1,3-диамин	< 5 %
106264-79-3	Xn - Вредный, N - Опасно для окружающей среды R22-43-50-53	
612-113-00-8	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H302 H317 H400 H410	
01-2119943036-42		

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.  
Проконсультироваться с врачом.  
Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

#### **При вдыхании**

После вдыхания паров или продуктов разложения в случае аварии обеспечить перемещение на свежий воздух.  
При жалобах направить к врачу.

#### **При попадании на кожу**

При соприкосновении с кожей немедленно смойте с помощью большого количества воды.  
Проконсультироваться с врачом.

#### **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.  
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.  
Немедленно вызвать врача.

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

Вреден при проглатывании.  
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

### **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

#### **Неподходящие огнегасящие средства**

Полная струя воды.

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

При пожаре могут образоваться:  
Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

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

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

#### **Дополнительная рекомендация**

Не допускайте попадания воды для тушения в канализацию, в грунт или сточные воды. Поэтому обеспечьте достаточные возможности для удержания воды для тушения.  
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.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Использовать индивидуальную защитную одежду.



**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.

Избегать соприкосновения с глазами и кожей.

Использовать только на участках с хорошей вентиляцией.

Не вдыхайте пары и аэрозоли.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Держать вдали от источников тепла и зажигания.

Не требуется особых противопожарных мер.

**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.

**Совет по обычному хранению**

Несовместимо с кислотами.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

**7.3. Особые конечные области применения**

Компонент смолы для 2-компонентной системы покрытия

---

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

**8.1. Параметры контроля**

**8.2. Регулирования воздействия**

**Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**Защитные и гигиенические меры**

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.

Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

Не вдыхайте пары и аэрозоли.

**Защита глаз/лица**

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

**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).

### 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:	Вязкая жидкость
Цвет:	Различные
Запах:	Аминовый
Точка вспышки:	> 100 °C
Нижний предел экспозиции:	не определено
Плотность (при 25 °C):	1,02 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Растворимость в воде:	не может смешиваться
Температура воспламенения:	не определено
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	1200 - 1800 mPa·s

### 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 сильными кислотами.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Не перегревать во избежание термического разложения

### 10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Кислоты.

### 10.6. Опасные продукты разложения

моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и нитрозные газы (NO<sub>x</sub>)

---

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Вреден при проглатывании.

Токсикологические данные отсутствуют.

АТС - Оценка острой токсичности, смесь / оральная: ок. 1200 mg/kg

АТЕсмеш./кожн. (оценка острой токсичности): > 2000 mg/kg

АТЕсмеш./вдых. (оценка острой токсичности): > 20 mg/l

#### Раздражение и коррозия

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

#### Сенсибилизирующее действие

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. (6-метил-2,4-бис(метилтио)-фенилен-1,3-диамин)

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Воздействия при повторной или длительной экспозиции

Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии. (Диэтилметилбензолдиамин)

#### 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**

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

Вдыхание паров в высоких концентрациях может привести к раздражению органов дыхания

После однократного приема существует опасность вреда для крови (метгемоглобиемия).

**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**

Биологически трудно расщепляется.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Данные отсутствуют.

**12.4. Мобильность в почве**

Данные отсутствуют.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Данные отсутствуют.

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Значительный вред 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.

Обращаться с неочищенной групповой тарой как с их содержимым.

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

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

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Номер ООН:</u></b>	UN2735
<b><u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Полиоксипропилендиамин)
<b><u>14.3. Категория опасности при транспортировке:</u></b>	8
<b><u>14.4. Упаковочная группа:</u></b>	III
Лист опасности:	8



Классификационный код: C7  
 Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
 Категория транспортировки: 3  
 Риск №: 80  
 Код ограничения проезда через туннели: E

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

**14.1. Номер ООН:** UN2735  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Полиоксипропилендиамин)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 8  
**14.4. Упаковочная группа:** III  
 Лист опасности: 8



Классификационный код: C7  
 Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg

**Морская доставка (IMDG)**

**14.1. Номер ООН:** UN2735  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylene diamine)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 8  
**14.4. Упаковочная группа:** III  
 Лист опасности: 8



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: Yes

Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
 EmS: F-A, S-B

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

**14.1. Номер ООН:** UN2735  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylene diamine)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 8  
**14.4. Упаковочная группа:** III  
 Лист опасности: 8



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): Y814 / 1 L

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 852  
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L  
 Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 856  
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 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):                      0 %

**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**

**Редакционные примечания**

Изменения в разделе: 1

**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)**

- 21/22                      Вреден при контакте с кожей и если проглочен.
- 22                        Вреден при проглатывании.
- 34                        Вызывает ожоги.
- 36                        Раздражает глаза.
- 38                        Раздражает кожу.
- 41                        Риск серьезного повреждения глаз.
- 43                        Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.
- 48/22                    Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции при проглатывании.





- 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.

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

- H302 Вреден при проглатывании.  
H312 Вреден при попадании на кожу.  
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.  
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.

**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.)*