

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

### **1.1. Идентификатор продукта**

TIP TOP COROFLAKE 200 A

**Art.-No.**

590 0693, 590 0703, 590 0710, 590 1770, 590 1780, 590 1820, 590 1830

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

**Использование вещества/смеси**

Материал покрытия для применения путем инъекции

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

R-фраза(ы):

Раздражает кожу.

Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

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

### **Классификация СГС**

Категории опасности:

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

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1

Небезопасен для водной среды: Aquatic Chronic 2

Указание на опасность:

Вызывает раздражение кожи.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

### **2.2. Элементы маркировки**

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

Продукт реакции: бисфенол-F-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом <= 700

Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил]производное.

Продукт реакции: бисфенол-A-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом < 700

1,6-бис(2,3-эпоксипропокс)гексан

Сигнальное слово:

Внимание

Пиктограмма:

GHS07-GHS09



#### **Указание на опасность**

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H411 Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.



**Предупреждения**

- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
- P333+P313 При возникновении раздражения кожи или сыпи: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.
- P273 Избегать попадания в окружающую среду.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

- EUN205 Содержит составные части эпоксида. Смотри информацию, предоставленную производителем.

**2.3. Другие опасности**

Не известны.

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

**3.2. Смеси**

**Химическая характеристика**

Состав эпоксидной смолы, содержащий растворитель

**Опасное содержание веществ**

Номер ЕС	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация CFC	
Номер REACH		
500-006-8	Продукт реакции: бисфенол-F-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом <= 700	< 75 %
28064-14-4	Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды R38-43-51-53 Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
271-846-8	Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил]производное.	< 10 %
68609-97-2	Xi - Раздражающий R38-43	
603-103-00-4	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317	
01-2119485289-22		
500-033-5	Продукт реакции: бисфенол-A-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом < 700	< 5 %
25068-38-6	Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды R36/38-43-51-53	
603-074-00-8	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
01-2119456619-26		
240-260-4	1,6-бис(2,3-эпоксипропокс)гексан	< 1 %
16096-31-4	Xi - Раздражающий R36/38-43-52-53 Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412	

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.

**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**

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.  
Немедленно дать выпить обильное количество воды (по возможности с добавкой медицинского угля).  
Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания.  
Немедленно вызвать врача.

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

Вызывает раздражение кожи.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**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 и диоксид углерода

**5.3. Меры предосторожности для пожарных**

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

**Дополнительная рекомендация**

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**

Загрязненные поверхности следует тщательно очистить.  
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.  
Использовать только в хорошо проветриваемых местах.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.



**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

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.  
Необходима защита от прямого солнечного облучения.

**Совет по обычному хранению**

Несовместимый с:

Окислитель, Амины, Кислоты и основы.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

**7.3. Особые конечные области применения**

Материал покрытия для применения путем инъекции

---

**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**

Не вдыхать пары.

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Во время применения не есть, не пить и не курить.

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).

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

**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 A) (EN 141).

---

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

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

Физическое состояние вещества:	Вязкая жидкость
Цвет:	Различные
Запах:	Ароматичный
Точка вспышки:	> 100 °C
Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	
Плотность (при 20 °C):	1,17 - 1,21 g/cm <sup>3</sup>
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться



Температура воспламенения:	не определено	
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	10000 - 18000 mPa·s	
Вязкость, кинематическая: (при 20 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
Показатель текучести для вязких жидкостей: (при 25 °C)	> 40 s	6 мм DIN/ISO 2431

#### **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 кислотами, щелочами и окислителями.

Реакции с аминами.

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

Не перегревать во избежание термического разложения

Необходима защита от прямого солнечного облучения.

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

Окислитель, Амины, Кислоты и основы.

#### **10.6. Опасные продукты разложения**

Моноксид углерода и диоксид углерода.

Фенол

---

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

#### **11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

##### **Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсикологические данные отсутствуют.

Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом < 700

LD50/оральная/крыса > 15000 mg/kg

LD50/кожный/кролик/: > 23000 mg/kg

##### **Раздражение и коррозия**

Вызывает раздражение кожи.

Раздражение глаз: Без классификации.

##### **Сенсibiliзирующее действие**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. (Продукт реакции: бисфенол-Ф-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом <= 700), (Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил]производное.), (Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом < 700), (1,6-бис(2,3-эпоксипропокс)гексан)

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### **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.

---

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Экологические данные отсутствуют.

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом < 700

LC50/Parasalmo mykiss (Микижа)/96 h = 2 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 1,8 mg/l

ErC50/Scenedesmus capricornutum/72 h = 11 mg/l

### 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

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**

Обращаться с неочищенной групповой тарой как с их содержимым.


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>	UN3082
<b><u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Эпоксидная смола)
<b><u>14.3. Категория опасности при транспортировке:</u></b>	9
<b><u>14.4. Упаковочная группа:</u></b>	III
Лист опасности:	9
	
Классификационный код:	M6
Ограниченное количество (LQ):	5 L / 30 kg
Категория транспортировки:	3
Риск №:	90
Код ограничения проезда через туннели:	E

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

**14.1. Номер ООН:** UN3082  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Эпоксидная смола)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 9  
**14.4. Упаковочная группа:** III  
 Лист опасности: 9



Классификационный код: M6  
 Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg

**Морская доставка (IMDG)**

**14.1. Номер ООН:** UN3082  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 9  
**14.4. Упаковочная группа:** III  
 Лист опасности: 9



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

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

**14.1. Номер ООН:** UN3082  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 9  
**14.4. Упаковочная группа:** III  
 Лист опасности: 9



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): Y964 / 30 kg G

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 964  
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 450 L  
 Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 964  
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 450 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.

##### **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)**

36/38 Раздражает глаза и кожу.

38 Раздражает кожу.

43 Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

51 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)**

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H411 Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

H412 Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

EUN205 Содержит составные части эпоксида. Смотри информацию, предоставленную производителем.

#### **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.)*