

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP LINING 300 Resin

Дата ревизии: 12.05.2017

Код продукта: 00359-1299

страница 1 из 10

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

##### 1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP LINING 300 Resin

Art.-No.

590 3780

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

Использование вещества/смеси

Слоистое покрытие

##### 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
Ответственный Департамент:	Лицо, ответственное за сертификат безопасности: 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

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Респираторная или кожная сенсибилизация: Skin Sens. 1

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2

Указание на опасность:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

##### 2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

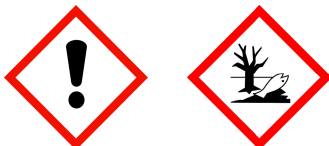
Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Формальдегид, продукт олигомерической реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном и с фенолом

Фенолформальдегидный полимер, глицидилэфир

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP LINING 300 Resin**

Дата ревизии: 12.05.2017

Код продукта: 00359-1299

страница 2 из 10

P312 Обратиться в токсикологический центр/к врачу в случае плохого самочувствия.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P391 Собрать пролившийся или рассыпавшийся продукт.

**2.3. Другие опасности**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.2. Смеси****Химическая характеристика**

Смесь из нижеприведенных веществ с примесями.

**Опасное содержание веществ**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
9003-36-5	Формальдегид, продукт олигомерической реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном и с фенолом			< 90 %
	500-006-8		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
28064-14-4	Фенолформальдегидный полимер, глицидилэфир			< 25 %
	500-108-2			
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
1330-20-7	Ксилол (изомерная смесь)			< 10 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304			
100-51-6	Бензиловый спирт			< 5 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H332 H319			
100-41-4	Этилбензол			< 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H332 H373 H304 H412			

Текст H-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.



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP LINING 300 Resin

Дата ревизии: 12.05.2017

Код продукта: 00359-1299

страница 3 из 10

#### 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

Не побуждать к рвоте.  
Пейте много воды или молока.  
Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания.  
Немедленно вызвать врача.  
Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

#### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект 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

##### Подходящие средства пожаротушения

Пена, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды

##### Неподходящие средства пожаротушения

Полная струя воды.

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

При пожаре могут образоваться:  
моноксид углерода и диоксид углерода  
Фенолы

#### 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.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP LINING 300 Resin**

Дата ревизии: 12.05.2017

Код продукта: 00359-1299

страница 4 из 10

**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.  
Хранить при температуре от 3°C до 48°C.

**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.

**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
100-51-6	Бензилкарбинол		5	(максимальная)
1330-20-7	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)
100-41-4	Этилбензол		50	(среднесменная)
			150	(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.  
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



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP LINING 300 Resin

Дата ревизии: 12.05.2017

Код продукта: 00359-1299

страница 5 из 10

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

Как правильно не требуются индивидуальные средства для защиты органов дыхания.  
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:	Бесцветный
Запах:	Ароматичный

Стандарт на метод  
испытания

#### Изменения состояния

Точка вспышки:	> 100 °C
Нижний предел экспозиции:	не определено
Температура воспламенения:	не определено
Плотность (при 20 °C):	1,18 g/cm <sup>3</sup>
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться
Вязкость, динамическая:	475 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 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

Сильный окислитель  
Амины  
Кислоты и основы.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Моноксид углерода и диоксид углерода

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP LINING 300 Resin**

Дата ревизии: 12.05.2017

Код продукта: 00359-1299

страница 6 из 10

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.

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу вызывает раздражение.  
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсибилизирующее действие**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Формальдегид, продукт олигомерической реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном и с фенолом; Фенолформальдегидный полимер, глицидилэфир)

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

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.

**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.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP LINING 300 Resin

Дата ревизии: 12.05.2017

Код продукта: 00359-1299

страница 7 из 10

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>14.1. Номер ООН:</b>	UN 3082
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Эпоксидная смола)
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	9
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	9
	
Классификационный код:	M6
Ограниченное количество (LQ):	5 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E1
Категория транспортировки:	3
Риск №:	90
Код ограничения проезда через туннели:	E

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

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 3082
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Эпоксидная смола)
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	9
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	9
	
Классификационный код:	M6
Ограниченное количество (LQ):	5 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E1

#### Морская доставка (IMDG)

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 3082
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	9
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	9

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP LINING 300 Resin

Дата ревизии: 12.05.2017

Код продукта: 00359-1299

страница 8 из 10



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: Yes  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E1  
EmS: F-A, S-F

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

**14.1. Номер ООН:** UN 3082  
**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): 30 kg G  
Passenger LQ: Y964  
Освобожденные количества: E1  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 964  
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 450 L  
Инструкция по упаковке (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.

##### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).



**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP LINING 300 Resin**

Дата ревизии: 12.05.2017

Код продукта: 00359-1299

страница 9 из 10

Класс загрязнения воды (D): 2 - заражающий воду

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Изменения в разделе:

**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  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов 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



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP LINING 300 Resin

Дата ревизии: 12.05.2017

Код продукта: 00359-1299

страница 10 из 10

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.)*