

Паспорт безопасности

TIP TOP REMACOAT A-80 POLY

Дата ревизии: 18.12.2024

Код продукта: 00359-1091

страница 1 из 11

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице**Идентификация химической продукции**

TIP TOP REMACOAT A-80 POLY

Art.-No.

590 2921, 590 2922, 590 2940, 590 2952, 590 2960

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Рекомендации по применению химической продукции**

Системы нанесения покрытий для защиты от износа и коррозии

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

2 Идентификация опасности(ей)**Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Острая токсичность: Острая токсичность 4

Разъедание (некротизация)/раздражение кожи: Разъедание (некротизация) кожи 1B

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Серьезное повреждение глаз 1

Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2

Опасности для водной среды: Хроническая токсичность для водной среды 2

Указания на опасность:

Вредно при проглатывании.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Элементы предупредительной маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Глицерил поли(оксипропилен)триамин

Полиоксипропилендиамин

Диэтилметилбензолдиамин

Сигнальное слово: Опасно**Пиктограмма:****Характеристика опасности**

H302 Вредно при проглатывании.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного



Паспорт безопасности

TIP TOP REMACOAT A-80 POLY

Дата ревизии: 18.12.2024

Код продукта: 00359-1091

страница 3 из 11

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
9046-10-0		Полиоксипропилендиамин	< 30 %
		кожный: LD50 = 2090 мг/кг; оральный: LD50 = 475 мг/кг	
68479-98-1	270-877-4	Диэтилметилбензолдиамин	< 20 %
		кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = 598 мг/кг	
2530-83-8	219-784-2	3-глицидилоксипропилтриметоксисалин	< 5 %
		кожный: LD50 = 4250 мг/кг; оральный: LD50 = 8025 мг/кг	

4 Меры первой помощи**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 воздействии на кожу

- При соприкосновении с кожей немедленно смойте с помощью большого количества воды.
- При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

При попадании в глаза

- Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.
- Немедленно вызвать врача.

При проглатывании

- Не побуждать к рвоте.
- Прополоскать рот и 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.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

- Вреден при проглатывании.
- Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

- Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Рекомендуемые средства тушения пожаров**

- Пена, диоксид углерода (CO₂), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды

Запрещенные средства тушения пожаров

- Сплошная водная струя.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

- При пожаре могут образоваться:
Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂) и оксиды азота (NO_x)
Соединения хлора

**Паспорт безопасности****TIP TOP REMACOAT A-80 POLY**

Дата ревизии: 18.12.2024

Код продукта: 00359-1091

страница 4 из 11

Специфика при тушении

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.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Обеспечить достаточную вентиляцию.
Посторонние лица должны находиться на расстоянии.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Не вдыхайте пары.
Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

СИЗ аварийных бригад

При образовании паров носить респиратор.
Использовать индивидуальную защитную одежду.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

Действия при утечке, разливе, россыпи**Для сдерживания**

Предотвратить распространение по поверхности (например, обваловать или оградить).

Для чистки

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).
Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.

Ссылка на другие разделы

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).
Информация по удалению см. раздел 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

Держать емкость плотно закрытой.
Избегать соприкосновения с глазами и кожей.
Не вдыхайте аэрозоль, образующийся при распылении.
Использовать только в хорошо проветриваемых местах.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не требуется особых противопожарных мер.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

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.

**Паспорт безопасности****TIP TOP REMACOAT A-80 POLY**

Дата ревизии: 18.12.2024

Код продукта: 00359-1091

страница 5 из 11

Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.
Не вдыхать аэрозоли.

Правила хранения химической продукции**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

Указания по совместному хранению

Несовместимо с кислотами.

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

Особые конечные области применения

Системы нанесения покрытий для защиты от износа и коррозии

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю****Дополнительные указания к граничным значениям**

Продукт не содержит веществ в количествах, превышающих предельно-допустимой концентрации установлен для ПДК.

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Средства индивидуальной защиты персонала**Средства защиты глаз**

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).
Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

Средства защиты 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/>

Одежда и обувь специальная защитная

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

Защита органов дыхания

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра A) (EN 14387).

9 Физико-химические свойства**Информация об основных физико-химических свойствах**

Агрегатное состояние:	Вязкая жидкость
Цвет:	Различные
Запах:	Аминовый

Изменения состояния

Температура плавления/температура замерзания:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	не определено
Точка сублимации:	Нет данных



Паспорт безопасности

TIP TOP REMACOAT A-80 POLY

Дата ревизии: 18.12.2024

Код продукта: 00359-1091

страница 6 из 11

Точка размягчения:	не определено
Точка вспышки:	> 100 °C
Горючесть твердый/жидкий:	Нет данных
Взрывоопасные свойства Продукт не взрывоопасен.	
Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено
Температура воспламенения:	не определено
Температура самовозгорания твердого тела:	Нет данных
газ:	Нет данных
Температура разложения:	не определено
pH:	не определено
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	1350 - 1600 mPa·s
Вязкость, кинематическая:	не определено
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не определено
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться
Растворимость в других растворителях не определено	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Давление паров:	не определено
Плотность (при 25 °C):	1,02 - 1,04 g/cm ³
Насыпная плотность:	Нет данных
Относительная плотность паров:	не определено

Другие данные**Информация в отношении классов физической опасности**

Окисляющие свойства
Не является окислителем.

Другие характеристики безопасности

Тест на разделение растворителя:	0 %
Содержание растворителя:	0 %
Скорость испарения:	не определено

Дополнительная информация

Данные отсутствуют

10 Стабильность и реакционная способность**Реакционная способность**

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях.

**Паспорт безопасности****TIP TOP REMACOAT A-80 POLY**

Дата ревизии: 18.12.2024

Код продукта: 00359-1091

страница 7 из 11

Возможность опасных реакций

Реакции с сильными кислотами.

Условия, которых следует избегать

Не перегревать во избежание термического разложения

Несовместимыми веществами и материалами

Кислоты.

Опасные продукты разложения

Не известны опасные продукты разложения.

При пожаре могут образоваться:

моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂) и оксиды азота (NO_x)

Хлорные соединения

11 Информация о токсичности**Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Вредно при проглатывании.

Токсикологические данные отсутствуют.

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

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

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

Раздражение и коррозия

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

(Диэтилметилбензолдиамин)

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Последующая информация

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

Информация о других опасностях**Эндокринные разрушающие свойства**

Данные отсутствуют

Дополнительная информация

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

Метгемоглобинемия возможна и после контакта с кожей.

12 Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичности**

Паспорт безопасности**TIP TOP REMACOAT A-80 POLY**

Дата ревизии: 18.12.2024

Код продукта: 00359-1091

страница 8 из 11

Экологические данные отсутствуют.

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Стойкость и разлагаемость

Биологически трудно расщепляется.

Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют

Мобильность в почве

Данные отсутствуют

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Продукт вреден для грунтовых вод.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**Методы утилизации отходов****Рекомендации по удалению**

Вторичное использование(рециклинг отходов) предпочесть утилизации.

Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

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.

Очистить загрязненные упаковки. После соответствующей очистки они могут быть повторно переработаны.

14 Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Номер ООН или**

UN 2735

идентификационный номер:**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:**

АМИНЫ, ЖИДКИЕ, ЕДКИЕ, НАРЯДУ С ДРУГИМИ НАЗВАННЫМИ (Полиоксипропилендиамин)

Категория опасности при

8

транспортировке:**Группа упаковки:**

II

Лист опасности:

8



Паспорт безопасности

TIP TOP REMACOAT A-80 POLY

Дата ревизии: 18.12.2024

Код продукта: 00359-1091

страница 9 из 11

Классификационный код: C7
Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg
Освобожденные количества: E2
Категория транспортировки: 2
Риск №: 80
Код ограничения проезда через туннели: E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или UN 2735

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: АМИНЫ, ЖИДКИЕ, ЕДКИЕ, НАРЯДУ С ДРУГИМИ НАЗВАННЫМИ (Полиоксипропилендиамин)

Категория опасности при 8

транспортировке:

Группа упаковки: II

Лист опасности: 8



Классификационный код: C7
Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg
Освобожденные количества: E2

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или UN 2735

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylene diamine, diethylmethylbenzenediamine)

Категория опасности при 8

транспортировке:

Группа упаковки: II

Лист опасности: 8



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: Yes

Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg
Освобожденные количества: E2
EmS: F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или UN 2735

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylene diamine)

Категория опасности при 8

транспортировке:

Группа упаковки: II

Лист опасности: 8



Паспорт безопасности**TIP TOP REMACOAT A-80 POLY**

Дата ревизии: 18.12.2024

Код продукта: 00359-1091

страница 10 из 11

Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Освобожденные количества:	E2
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	851
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	1 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	855
Максимальное количество (Грузовой самолет):	30 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Да

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

15 Информация о национальном и международном законодательствах**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):
Запись 3

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0 %

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): E2 Hazardous to the Aquatic Environment

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

Оценка химической безопасности

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

16 Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,6,7,8,10,11,12,13,14,15.

**Паспорт безопасности****TIP TOP REMACOAT A-80 POLY**

Дата ревизии: 18.12.2024

Код продукта: 00359-1091

страница 11 из 11

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)

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов 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 тех.описаниях продукта.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.
(n.a. - не применимо, n.b - не определено)

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)