

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

1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP REMACOAT A-80 POLY

Art.-No.

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

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

Использование вещества/смеси

Системы нанесения покрытий для защиты от износа и коррозии

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 в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1B

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

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

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2

Указание на опасность:

Вреден при проглатывании.

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

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

Полиоксипропилендиамин

Диэтилметилбензолдиамин

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H302 Вреден при проглатывании.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

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

Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
64852-22-8	Глицерил поли(оксипропилен)триамин			< 40 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
9046-10-0	Полиоксипропилендиамин			< 30 %
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H412			
68479-98-1	Диэтилметилбензолдиамин			< 20 %
	270-877-4	612-130-00-0	01-2119486805-25	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H302 H312 H319 H373 H400 H410			
106246-33-7	4,4'-метиленбис(3-хлор-2,6-диэтиланилин)			< 15 %
	402-130-7			

Текст 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.
 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.



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 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 (CO₂), 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 (CO₂) и оксиды азота (NO_x)
Соединения хлора

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.
Не вдыхайте аэрозоль, образующийся при распылении.
Использовать только в хорошо проветриваемых местах.



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.

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

Системы нанесения покрытий для защиты от износа и коррозии

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 вдыхать аэрозоли.

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 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

Изменения состояния

Точка вспышки:	> 100 °C
Нижний предел экспозиции:	не определено
Температура воспламенения:	не определено
Плотность (при 25 °C):	1,02 - 1,04 g/cm ³
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться



Вязкость, динамическая: 1350 - 1600 mPa·s
(при 25 °C)

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 (CO₂) и нитрозные газы (NO_x)

Хлорные соединения

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 [Вреден при проглатывании.]

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

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

Раздражение и коррозия

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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.

Метгемоглобинемия возможна и после контакта с кожей.

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

Предпочитать повторное использование (вторичную 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 утилизации 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)

<u>14.1. Номер ООН:</u>	UN 2735
<u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Полиоксипропилендиамин)
<u>14.3. Категория опасности при транспортировке:</u>	8
<u>14.4. Упаковочная группа:</u>	III
Лист опасности:	8



Классификационный код:	C7
Ограниченное количество (LQ):	5 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E1
Категория транспортировки:	3
Риск №:	80
Код ограничения проезда через туннели:	E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

<u>14.1. Номер ООН:</u>	UN 2735
<u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Полиоксипропилендиамин)
<u>14.3. Категория опасности при транспортировке:</u>	8
<u>14.4. Упаковочная группа:</u>	III

Лист опасности: 8



Классификационный код: C7
 Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg
 Освобожденные количества: E1

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN 2735
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylene diamine, diethylmethylbenzenediamine)
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
 Освобожденные количества: E1
 EmS: F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 2735
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



Особо оговоренные условия: A3 A803
 Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L
 Passenger LQ: Y841
 Освобожденные количества: E1

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 852
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L
 Инструкция по упаковке (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.

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.

Класс загрязнения воды (D):

2 - заражающий воду

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

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- и EУН 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.

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)

Паспорт Безопасности Вещества в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

TIP TOP REMASOAT A-80 POLY

Дата ревизии: 24.06.2015

Номер редакции: 1,1

Код продукта: 00359-1091



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