



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

1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP REMACOAT A-80 ISO

Art.-No.

590 2914, 590 2938

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 Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Респираторная или кожная сенсibilизация: Resp. Sens. 1

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1

Канцерогенность: Carc. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

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

Указание на опасность:

Вредно при вдыхании.

Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути.

Может вызвать раздражение дыхательных путей.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Вызывает раздражение кожи.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Может наносить вред органам (дыхательные пути) в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.

2.2. Элементы маркировки

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Дифенилметан-4,4'-диизоцианат

Полипропиленгликоля дифенилметандиизоцианат, полимер

Метилоксиран, полимер с оксираном, эфир с оксис(пропонолом), полимер с

1,1'-этиленбис(изоцианатобензолом), метилоксиран и оксиран

Реакционная смесь из 4,4'-метилendifенилдиизоцианата и о-(пикоцианатобензол)фенилизоцианата

4,4'-метилendifенилдиизоцианат, олигомер

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

- | | |
|------|---|
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H334 | Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути. |
| H335 | Может вызвать раздражение дыхательных путей. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| H351 | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. |
| H373 | Может наносить вред органам (дыхательные пути) в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании. |

Предупреждения

- | | |
|----------------|--|
| P260 | Избегать вдыхания паров. |
| P280 | Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица. |
| P302+P352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. |
| P304+P340 | ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. |
| 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. |
| P308+P313 | В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу. |

Исключительное этикетирование специальных препаратов

- | | |
|--------|--|
| EUN204 | Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции. |
|--------|--|

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Препарат с изоцианатами



Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
39420-98-9	Полипропиленгликоля дифенилметандиизоцианат, полимер			< 40 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H373			
157937-75-2	Метилоксиран, полимер с оксираном, эфир с оксибис(пропонолом), полимер с 1,1'-этиленбис(изоцианатобензолом), метилоксиран и оксиран			< 40 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
101-68-8	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат			< 30 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
108-32-7	Пропиленкарбонат			< 10 %
	203-572-1	607-194-00-1	01-2119537232-48	
	Eye Irrit. 2; H319			
	Реакционная смесь из 4,4'-метилendifенилдиизоцианата и о-(пикоцианатобензол)фенилизоцианата			< 10 %
			01-2119457015-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
25686-28-6	4,4'-метилendifенилдиизоцианат, олигомер			< 5 %
	500-040-3		01-2119457013-49	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

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.

При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу.

При вдыхании

При вдыхании газов, образующихся при горении, или продуктов распада в нештатной ситуации необходим доступ к свежему воздуху.

Показать для осмотра врачу.

При попадании на кожу

Немедленно удалить приставший материал.

Проконсультироваться с врачом.

Затронутый участок кожи промойте большим количеством воды с мылом или с жидким полиэтиленгликолем.

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.

Тщательно прополощите рот водой. 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/эффекты острого воздействия

Вред для здоровья при вдыхании.

Вызывает раздражение кожи.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути.

Может вызвать раздражение дыхательных путей или.

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Может повредить органы при продолжительном или неоднократном воздействии в результате вдыхания. (дыхательные пути)

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Врачебное наблюдение не менее 48 часов.

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)

Циановодород (HCN)

Изоцианаты (NCO)

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.

Предотвращайте попадание в почву / грунт.

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.

Не закрывайте емкости герметично.

По причине реакции с влажным воздухом и/или водой в емкости может возрасти давление углекислого газа.

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.

Обеспечьте достаточный воздухообмен и/или воздухоотвод в рабочих помещениях.

Не вдыхать пары.

При распылении необходимо наличие отсоса воздуха.

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

Экзотермическая реакция с:

Кислоты и основы.

Вода, амины, алкоголи

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

По причине реакции с влажным воздухом и/или водой в емкости может возрасти давление углекислого газа.

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

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м ³	Величина ПДК
101-68-8	1,1'-Метиленис(4-изоцианатбензол)		0,5	(максимальная)
108-32-7	4-Метил-1,3-диоксолан-2-он		7	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Защитные и гигиенические меры

Не вдыхать пары.

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.

Немедленно снять загрязненную или пропитанную одежду.

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 14387).

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкая
Цвет:	Желтоватый
Запах:	Землистый

Изменения состояния

Начальная точка кипения и интервал кипения:	без сведений (разложение)
Точка вспышки:	> 100 °C
Нижний предел экспозиции:	не определено
Температура воспламенения:	не определено
Плотность (при 25 °C):	1,10 - 1,14 g/cm ³
Растворимость в воде:	Реагирует с водой
Вязкость, динамическая (при 25 °C)	700 - 1000 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 и щелочами.

Реагирует с: Вода, амины, алкоголи

10.4. Условия, которых следует избегать

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

По причине реакции с влажным воздухом и/или водой в емкости может возрасти давление углекислого газа.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Кислоты и основы.

Вода, амины, алкоголи

10.6. Опасные продукты разложения

Циановый водород (синильная кислота)

моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂) и нитрозные газы (NO_x)

Изоцианат

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Вредно при вдыхании.

Токсикологические данные отсутствуют.

Раздражение и коррозия

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Вызывает раздражение кожи.



Сенсibiliзирующее действие

Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути. (Полипропиленгликоля дифенилметандиизоцианат, полимер), (Метилоксиран, полимер с оксираном, эфир с оксибис(пропонолом), полимер с 1,1'-этиленбис(изоцианатобензолом), метилоксиран и оксиран), (Дифенилметан-4,4'-диизоцианат), (Реакционная смесь из 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пикоцианатобензол)фенилизоцианата), (4,4'-метилендифенилдиизоцианат, олигомер)

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. (Полипропиленгликоля дифенилметандиизоцианат, полимер), (Метилоксиран, полимер с оксираном, эфир с оксибис(пропонолом), полимер с 1,1'-этиленбис(изоцианатобензолом), метилоксиран и оксиран), (Дифенилметан-4,4'-диизоцианат), (Реакционная смесь из 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пикоцианатобензол)фенилизоцианата), (4,4'-метилендифенилдиизоцианат, олигомер)

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути.

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Может вызвать раздражение дыхательных путей. (Метилоксиран, полимер с оксираном, эфир с оксибис(пропонолом), полимер с 1,1'-этиленбис(изоцианатобензолом), метилоксиран и оксиран), (Дифенилметан-4,4'-диизоцианат), (Реакционная смесь из 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пикоцианатобензол)фенилизоцианата), (4,4'-метилендифенилдиизоцианат, олигомер)

Воздействия при повторной или длительной экспозиции

Может наносить вред органам (дыхательные пути) в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании. (Полипропиленгликоля дифенилметандиизоцианат, полимер), (Метилоксиран, полимер с оксираном, эфир с оксибис(пропонолом), полимер с 1,1'-этиленбис(изоцианатобензолом), метилоксиран и оксиран), (Дифенилметан-4,4'-диизоцианат), (Реакционная смесь из 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пикоцианатобензол)фенилизоцианата), (4,4'-метилендифенилдиизоцианат, олигомер)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. (Полипропиленгликоля дифенилметандиизоцианат, полимер), (Метилоксиран, полимер с оксираном, эфир с оксибис(пропонолом), полимер с 1,1'-этиленбис(изоцианатобензолом), метилоксиран и оксиран), (Дифенилметан-4,4'-диизоцианат), (Реакционная смесь из 4,4'-метилендифенилдиизоцианата и о-(пикоцианатобензол)фенилизоцианата), (4,4'-метилендифенилдиизоцианат, олигомер)

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

В случае с лицами, имеющими повышенную чувствительность, возможно возникновение таких реакций, как кашель или затруднение дыхания даже при очень незначительных концентрациях изоцианата. Поэтому обеспечьте хорошее проветривание помещения.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Экологические данные отсутствуют.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Данные отсутствуют.

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

Оказывает слабое загрязняющее действие на воду.

Дополнительная рекомендация

В водных системах происходит образование нерастворимых и химически инертных полимочевин (поликарбамидов).

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

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); Морская доставка (IMDG); Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR); Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR):

14.1. Номер ООН:

Продукт не является опасным материалом в смысле директив по транспортировке грузов.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Продукт не является опасным материалом в смысле директив по транспортировке грузов.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

Продукт не является опасным материалом в смысле директив по транспортировке грузов.

14.4. Упаковочная группа:

Продукт не является опасным материалом в смысле директив по транспортировке грузов.

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Продукт не является опасным материалом в смысле директив по транспортировке грузов.

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Продукт не является опасным материалом в смысле директив по транспортировке грузов.

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

Продукт не является опасным материалом в смысле директив по транспортировке грузов.

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):

1 - слегка 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)

H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может наносить вред органам (дыхательные пути) в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.
EУН204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

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 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.)