

TIP TOP SOLUTION MTR-NF

Дата ревизии: 19.09.2025

Код продукта: 00156-0520

страница 1 из 12

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

TIP TOP SOLUTION MTR-NF

Art.-No.

516 1054, 516 1055, 516 1056, 516 1061, 516 1062, 516 1071, 516 1157, 516 1213, 516 1214

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

Клей

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: REMA TIP TOP Manufacturing Branch Dunlop Industrial Products
Город: 1 Induna Mills Road, Howick
Телефон: +27 (0) 33 239 7200
E-mail: enquiries@rtt-dunlop.co.za
Веб-сайт: https://rema-tiptop.co.za
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**

Carc. 1B; H350
Muta. 2; H341
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

Трихлорэтилен

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

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
H341 Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты.
H350 Может вызывать раковые заболевания.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.



Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION MTR-NF

Дата ревизии: 19.09.2025

Код продукта: 00156-0520

страница 2 из 12

Меры по предупреждению опасности

| | |
|-----------|--|
| P201 | Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. |
| P202 | Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. |
| P261 | Избегать вдыхания паров. |
| P280 | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. |
| P308+P313 | ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью. |
| P405 | Хранить в недоступном для посторонних месте. |
| P273 | Избегать попадания в окружающую среду. |

Исключительное этикетирование специальных препаратов

Только для профессиональных пользователей.

Дополнительные опасности

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605

3 Состав (информация о компонентах)**Смеси****Химическая характеристика**

Препарат с трихлорэтиленом

Опасные компоненты

| Номер CAS | Название | Часть | | |
|-----------|---|--------------|------------------|---------|
| | Номер ЕС | Номер Индекс | Номер REACH | |
| | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008) | | | |
| 79-01-6 | Трихлорэтилен | | | < 90 % |
| | 201-167-4 | 602-027-00-9 | 01-2119490731-36 | |
| | Канцерогены 1B, Мутагены 2, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Хроническая токсичность для водной среды 3; H350 H341 H315 H319 H317 H336 H412 | | | |
| 1314-13-2 | Оксид цинка | | | < 1 % |
| | 215-222-5 | 030-013-00-7 | 01-2119463881-32 | |
| | Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H400 H410 | | | |
| 5459-93-8 | Циклогексилэтиламин | | | < 1 % |
| | 226-733-8 | | 01-2119949285-29 | |
| | Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 3, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1B, Серьезное повреждение глаз 1, Хроническая токсичность для водной среды 3; H226 H311 H332 H302 H314 H318 H412 | | | |
| 793-24-8 | N-(1,3-диметилбутил)-N'-фенил-p-фенилендиамин | | | < 0,1 % |
| | 212-344-0 | | 01-2119485839-15 | |
| | Воздействующая на репродуктивную функцию 1B, Острая токсичность 4, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H360FD H302 H317 H400 H410 | | | |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**Паспорт безопасности****TIP TOP SOLUTION MTR-NF**

Дата ревизии: 19.09.2025

Код продукта: 00156-0520

страница 3 из 12

SCL, множитель M и/или ATE

| Номер CAS | Номер EC | Название | Часть |
|-----------|-----------|--|---------|
| | | SCL, множитель M и/или ATE | |
| 1314-13-2 | 215-222-5 | Оксид цинка | < 1 % |
| | | Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | |
| 5459-93-8 | 226-733-8 | Циклогексилэтиламин | < 1 % |
| | | ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = 750 мг/кг; оральный: LD50 = 590 мг/кг | |
| 793-24-8 | 212-344-0 | N-(1,3-диметилбутил)-N'-фенил-p-фенилендиамин | < 0,1 % |
| | | кожный: LD50 = > 7940 мг/кг; оральный: LD50 = 893 мг/кг Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | |

Дополнительная информация

Опасные вещества (SVHC), перечисленные в Статье 57 согласно Регламенту Европейского Союза № 1907/2006: Трихлорэтилен

4 Меры первой помощи**Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу.
Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

При вдыхании

После вдыхания паров при несчастном случае перенести на свежий воздух.
При жалобах направить к врачу.

При воздействии на кожу

Немедленно смыть мылом с обильным количеством 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.
Лечение у окулиста.

При проглатывании

Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.
Осторожно - опасность вдыхания!
Немедленно вызвать врача.
Сразу дать выпить обильное количество воды (по возможности с добавлением медицинского угля).

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Может вызвать рак.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Может вызвать сонливость и головокружение.
Вызывает серьезное раздражение глаз.
Вызывает раздражение кожи.
Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

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

**Паспорт безопасности****TIP TOP SOLUTION MTR-NF**

Дата ревизии: 19.09.2025

Код продукта: 00156-0520

страница 4 из 12

Сам продукт не горит; Меры и действия по тушению пожара согласовать с условиями конкретного пожара.

Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная водная струя.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре могут образоваться:
монооксид углерода и диоксид углерода
Хлор и следы фосгена.
Хлористоводородный газ

Специфика при тушении

Использовать изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химикалий спецодежду.

Дополнительная рекомендация

Держите на расстоянии от источников нагрева и воспламенения.
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.
Доставить в безопасное место незащищенных лиц.

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.
Предотвращайте попадание в почву / грунт.

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**

**Паспорт безопасности****TIP TOP SOLUTION MTR-NF**

Дата ревизии: 19.09.2025

Код продукта: 00156-0520

страница 5 из 12

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Держать емкость плотно закрытой.
Пары тяжелее воздуха и поэтому распространяются понизу.
Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников тепла и зажигания.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

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.

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

Храните емкости плотно закрытыми, в прохладном, хорошо проветриваемом помещении.

Указания по совместному хранению

Несовместимый с:
Окислитель
Порошок алюминия
Щелочные и щелочноземельные металлы.
Основания

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

Особые конечные области применения

Клей

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

| Номер CAS | Обозначением | ppm | мг/м3 | мг/см2 | Категория | Сорт |
|-----------|-----------------------------|-----|-------|--------|-----------------|------|
| 79-01-6 | Трихлорэтен (трихлорэтилен) | | 10 | | (среднесменная) | ПДК |
| | | | 30 | | (максимальная) | ПДК |
| 1314-13-2 | Цинк оксид (цинк окись) | | 0,5 | | (среднесменная) | ПДК |
| | | | 1,5 | | (максимальная) | 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**

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

Средства защиты рук

Перчатки из вайтона для защиты от химикатов, толщина слоя не менее 0,7 мм, время прорыва (продолжительность ношения) ок. 480 минут, напр., защитные перчатки <Vitoject 890> фирмы www.kcl.de
Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании



TIP TOP SOLUTION MTR-NF

Дата ревизии: 19.09.2025

Код продукта: 00156-0520

страница 6 из 12

согласно EN 374 в лабораторных условиях.

В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

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 А) (EN 14387).

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

| | |
|-----------------------|-------------|
| Агрегатное состояние: | жидкая |
| Цвет: | черная |
| Запах: | Сладковатый |

**Стандарт на метод
испытания**

Изменения состояния

| | |
|--|----------------|
| Температура плавления/температура замерзания: | - 86,4 °C *) |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | 87 °C *) |
| Точка сублимации: | Нет данных |
| Точка размягчения: | не определено |
| Точка вспышки: | нет данных **) |

Горючесть

| | |
|-----------------|------------|
| твердый/жидкий: | Нет данных |
|-----------------|------------|

Взрывоопасные свойства

Продукт не взрывоопасен.

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Нижний предел экспозиции: | 7,9 объем. % *) |
| Верхний предел экспозиции: | 90 объем. % *) |
| Температура воспламенения: | 410 °C *) |

Температура самовозгорания

| | |
|-------------------------|---------------|
| твердого тела: | Нет данных |
| газ: | Нет данных |
| Температура разложения: | не определено |

pH: не определено

Вязкость, динамическая: 3500 mPa·s

Вязкость, кинематическая: не определено

Показатель текучести для вязких жидкостей: не определено

Растворимость в воде: не может смешиваться
(при 20 °C)

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения
n-октанол/вода: не определено

Давление паров: 77 hPa *)
(при 20 °C)

**Паспорт безопасности****TIP TOP SOLUTION MTR-NF**

Дата ревизии: 19.09.2025

Код продукта: 00156-0520

страница 7 из 12

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Плотность: | 1,42 g/cm ³ |
| Насыпная плотность: | Нет данных *) |
| Относительная плотность паров: | 4,54 |

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

Окисляющие свойства
Не является окислителем.

Другие характеристики безопасности

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Тест на разделение растворителя: | 0 % |
| Содержание растворителя: | < 90 % |
| Скорость испарения: | не определено |

Дополнительная информация

*) Трихлорэтилен

**) Согласно данным Федерального физико-технического ведомства (РТВ) для трихлорэтилена не существует точки воспламенения, тем не менее, паровоздушные смеси воспламеняются с более высокой энергией.

10 Стабильность и реакционная способность**Реакционная способность**

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

Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций

Реакции со щелочными металлами.
Реакции с щелочноземельными металлами.
Реакции с окислителями.

Условия, которых следует избегать

При температуре выше 120 °C может происходить термическое разложение.

Несовместимыми веществами и материалами

Щелочные и щелочноземельные металлы.
Основания.
Окислитель
Порошок алюминия

Опасные продукты разложения

Не известны опасные продукты разложения.
При пожаре могут образоваться:
Хлор и следы фосгена.
Хлористоводородный газ
Моноксид углерода и диоксид углерода

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Трихлорэтилен
LD50/оральная/крыса 5400 mg/kg
LD50/кожный/кролик/: > 2000 mg/kg
LC50/дыхательно/крыса: 12500 ppm/4h

**Паспорт безопасности****TIP TOP SOLUTION MTR-NF**

Дата ревизии: 19.09.2025

Код продукта: 00156-0520

страница 8 из 12

ATE_{мiх} рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадания на кожу) > 5000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действия

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Трихлорэтилен; N-(1,3-диметилбутил)-N'-фенил-р-фенилендиамин)

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Может вызывать раковые заболевания. (Трихлорэтилен)

Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты. (Трихлорэтилен)

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

Тератогенность: Без классификации.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызвать сонливость и головокружение. (Трихлорэтилен)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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**

Данных не имеется.

Дополнительная информация

Составные части продукта могут поглощаться при попадании на кожу (кожная ресорбция).

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

Вдыхание высоких концентраций пара может привести к таким последствиям, как: головная боль, головокружение, слабость, потеря сознания.

Опасность отека лёгких.

Попадание на кожу или вдыхание содержащихся в продукте растворителей может привести к раздражению кожи, глаз или слизистой оболочки.

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

Трихлорэтилен

LC50/Pimephales promelas/ 96 h = 42,4 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 47 mg/l

EC50/Водоросль/96 h = 420 mg/l

Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Стойкость и разлагаемость

Трихлорэтилен

Биологическая расщепляемость (ОЭСР): 2,4% (14 d) [ОЭСР 301C]

Биологически трудно расщепляется.

Потенциал биоаккумуляции

Трихлорэтилен

Из-за низкого коэффициента деления октанол-вода возможно исходить из низкого потенциала биоаккумуляции. (Log Pow: 2,53)

**Паспорт безопасности****TIP TOP SOLUTION MTR-NF**

Дата ревизии: 19.09.2025

Код продукта: 00156-0520

страница 9 из 12

Мобильность в почве

Трихлорэтилен
Высокая подвижность в почве.

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

Большая опасность для воды

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.
Очистить загрязненные упаковки. После соответствующей очистки они могут быть вторично переработаны.
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать.

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

| | |
|---|------------------------|
| <u>Номер ООН или идентификационный номер:</u> | UN 1710 |
| <u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</u> | ТРИХЛОРЕТИЛЕН, Раствор |
| <u>Категория опасности при транспортировке:</u> | 6.1 |
| <u>Группа упаковки:</u> | III |
| Лист опасности: | 6.1 |



| | |
|-------------------------------|-------------|
| Классификационный код: | T1 |
| Ограниченное количество (LQ): | 5 L / 30 kg |
| Освобожденные количества: | E1 |
| Категория транспортировки: | 2 |
| Риск №: | 60 |



Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION MTR-NF

Дата ревизии: 19.09.2025

Код продукта: 00156-0520

страница 10 из 12

Код ограничения проезда через туннели:

E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или UN 1710идентификационный номер:Надлежащее отгрузочное и ТРИХЛОРЕТИЛЕН, Раствортранспортное наименование:Категория опасности при 6.1транспортировке:Группа упаковки: III

Лист опасности: 6.1



Классификационный код: T1

Особо оговоренные условия: 802

Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg

Освобожденные количества: E1

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или UN 1710идентификационный номер:Надлежащее отгрузочное и TRICHLOROETHYLENE SOLUTIONтранспортное наименование:Категория опасности при 6.1транспортировке:Группа упаковки: III

Лист опасности: 6.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ

СРЕДЫ: No

Особо оговоренные условия: -

Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg

Освобожденные количества: E1

EmS: F-A, S-A

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или UN 1710идентификационный номер:Надлежащее отгрузочное и TRICHLOROETHYLENE SOLUTIONтранспортное наименование:Категория опасности при 6.1транспортировке:Группа упаковки: III

Лист опасности: 6.1



Ограниченное количество (LQ)

(Пассажирский самолет): 2 L

Passenger LQ: Y642

**Паспорт безопасности****TIP TOP SOLUTION MTR-NF**

Дата ревизии: 19.09.2025

Код продукта: 00156-0520

страница 11 из 12

| | | |
|--|-------|--|
| Освобожденные количества: | E1 | |
| Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): | 655 | |
| Максимальное количество (Пассажирский самолет): | 60 L | |
| Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): | 663 | |
| Максимальное количество (Грузовой самолет): | 220 L | |

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

| | |
|------------------------------|-----|
| ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: | Нет |
|------------------------------|-----|

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**

Допуски (REACH, приложение XIV):

Трихлорэтилен

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 28, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие < 90 %

органические соединения (ЛОС):

Данные по директиве 2012/18/EC Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

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):

3 - очень опасен для воды

Дополнительные данные

Предписание о запрете и ограничениях при обращении с опасными химическими веществами

Оценка химической безопасности

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

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

**Паспорт безопасности****TIP TOP SOLUTION MTR-NF**

Дата ревизии: 19.09.2025

Код продукта: 00156-0520

страница 12 из 12

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

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

| Классификация | Процедура классификации |
|-------------------------|-------------------------|
| Carc. 1B; H350 | Процесс расчета |
| Muta. 2; H341 | Процесс расчета |
| Skin Irrit. 2; H315 | Процесс расчета |
| Eye Irrit. 2; H319 | Процесс расчета |
| Skin Sens. 1; H317 | Процесс расчета |
| STOT SE 3; H336 | Процесс расчета |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Процесс расчета |

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

| | |
|--------|--|
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H311 | Токсично при попадании на кожу. |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение. |
| H341 | Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты. |
| H350 | Может вызывать раковые заболевания. |
| H360FD | Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов. |
| H410 | Чрезвычайно 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.

(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.)