

## Паспорт безопасности

## TIP TOP SOLUTION MTR-2

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 1 из 13

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

TIP TOP SOLUTION MTR-2

**Art.-No.**

516 9208, 516 9209, 516 9216, 516 9231, 516 9241, 517 3822

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Клей

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: REMA TIP TOP AG  
Улица: Gruber Strasse 65  
Город: D-85586 Poing  
Телефон: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
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)**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Repr. 1B; H360D  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

Нафта (нефть)  
Фенол, 4-(1,1-диметилэтил)-, полимер с этином

**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H360D Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P202 Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности.

## Паспорт безопасности

## TIP TOP SOLUTION MTR-2

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 2 из 13

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P260	Не вдыхать паров.
P262	Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P331	Не вызывать рвоту!
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

EUN208	Содержит Ди(бензотиазол-2-ил)дисульфид, N-(1,3-диметилбутил)-N'-фенил-п-фенилендиамин. Может вызывать аллергические реакции.
--------	--

**Другие 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

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

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

Препарат в дистилляте нефти AI

## Паспорт безопасности

**TIP TOP SOLUTION MTR-2**

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 3 из 13

**Опасные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
64742-49-0	Нафта (нефть) [Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана]			< 65 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Нафта (нефть) [Углеводороды, C6, изоалканы, < 3% n-гексан]			< 25 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
1314-13-2	Оксид цинка			< 1 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
28514-92-3	Фенол, 4-(1,1-диметилэтил)-, полимер с этином			< 1 %
	Repr. 1B; H360D			
120-78-5	Ди(бензотиазол-2-ил)дисульфид			< 1 %
	204-424-9	613-135-00-0	01-2119489366-24	
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410 EUH031			
102-06-7	N,N-дифенилгуандин			< 1 %
	203-002-1	612-149-00-4	01-2119519144-47	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H361f H302 H315 H319 H335 H411			
793-24-8	N-(1,3-диметилбутил)-N'-фенил-п-фенилендиамин			< 0,25 %
	212-344-0		01-2119485839-15	
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360FD H302 H317 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	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	
120-78-5	204-424-9	Ди(бензотиазол-2-ил)дисульфид	< 1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
102-06-7	203-002-1	N,N-дифенилгуандин	< 1 %
		оральный: ATE = 500 mg/kg	
793-24-8	212-344-0	N-(1,3-диметилбутил)-N'-фенил-п-фенилендиамин	< 0,25 %
		кожный: LD50 = > 7940 mg/kg; оральный: LD50 = 893 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

**Дополнительная информация**

Компонент «Нафта (нефть)» следует классифицировать не как «канцерогенный» или «гоноцитно-мутагенный» согласно примечанию P директивы (ЕС) № 1272/2008, поскольку содержание бензола (EINECS-№. 200-753-7) меньше, чем предельное процентное значение 0,1.

## Паспорт безопасности

### TIP TOP SOLUTION MTR-2

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 4 из 13

#### РАЗДЕЛ 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.
- Немедленно вызвать врача.

###### **При попадании на кожу**

- Смыть мылом и обильным количеством 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.
- Прополоскать рот и выпить обильное количество воды.
- Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания.
- Немедленно вызвать врача.
- Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

##### Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

- Может вызвать сонливость и головокружение.
- Вызывает раздражение кожи.
- Может нанести вред ребенку в утробе матери.
- Осторожно - опасность вдыхания!

##### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

- Симптоматическое лечение.

#### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

##### Средства пожаротушения

###### **Подходящие средства пожаротушения**

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

###### **Неподходящие средства пожаротушения**

- Сплошная водная струя.

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

- При пожаре могут образоваться:  
Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

##### Меры предосторожности для пожарных

- Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.
- Защитная одежда.

##### Дополнительная рекомендация

- Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.
- Паровоздушная смесь может взорваться, в том числе и в порожних неочищенных емкостях.
- Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.
- Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

## Паспорт безопасности

### TIP TOP SOLUTION MTR-2

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 5 из 13

#### **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

##### **Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

###### **Общие указания**

- Обеспечить достаточную вентиляцию.
- Держать подальше от источников воспламенения.
- Обеспечьте безопасность людей.

###### **Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**

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

###### **Оперативные службы**

- При образовании паров носить респиратор.
- Использовать индивидуальную защитную одежду.
- Используйте только взрывобезопасные приборы.

##### **Предупредительные меры по охране окружающей среды**

- Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.
- Предотвращайте попадание в почву / грунт.

##### **Методы и материалы для локализации и очистки**

###### **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.

#### **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

##### **Меры предосторожности при работе с продуктом**

###### **Информация о безопасном обращении**

- Держать емкость плотно закрытой.
- Использовать только в хорошо проветриваемых местах.
- Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.

###### **Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

- Держать вдали от источников тепла и зажигания.
- Не курить.
- Принять меры против электростатического заряда.
- Использовать только взрывозащищенные устройства.

###### **Рекомендации по общей промышленной гигиене**

- Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.
- Во время применения не есть, не пить и не курить.
- Затем обработайте кремом для кожи.
- Удалите загрязненную одежду и постирайте ее перед повторным использованием.

##### **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.
- Соблюдать предписания защиты от взрывов.



## Паспорт безопасности

## TIP TOP SOLUTION MTR-2

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 6 из 13

**Указания по совместному хранению**

Несовместимо с окислителями.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

**Особые конечные области применения**

Клей

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
120-78-5	2,2'-Дитиодибензотиазол		3	(максимальная)
102-06-7	Дифенилгуанидин		0,1	(среднесменная)
			0,3	(максимальная)
1314-13-2	Цинк оксид		0,5	(среднесменная)
			1,5	(максимальная)

**Регулирование воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Соблюдать предписания защиты от взрывов.

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**Защитные и гигиенические меры****Защита глаз/лица**

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

**Защита рук**

Защитные перчатки для химикалий из нитрила, толщина материала не менее 0,4 мм, время сквозного проникновения (продолжительность носки) около 480 минут, например, защитные перчатки <Samatril Velours 730> компании www.kcl.de.

Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытаниях согласно EN 374 в лабораторных условиях.

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

**Защита кожи**

Фартук, устойчивый к растворителям (EN 467).

**Защита дыхательных путей**

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

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: жидкая  
Цвет: черная  
Запах: Углеводородами

**Стандарт на метод  
испытания****Изменения состояния**

Точка плавления/точка замерзания: не определено

## Паспорт безопасности

## TIP TOP SOLUTION MTR-2

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 7 из 13

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	60 - 100 °C
Точка сублимации:	Нет данных
Точка размягчения:	не определено
Точка вспышки:	- 18 °C

**Горючесть**

твердый/жидкий: Нет данных

**Взрывоопасные свойства**

Продукт не взрывоопасен, однако возможно образование взрывоопасных смесей паров и воздуха.

Нижний предел экспозиции:	~ 1,0 объем. %
Верхний предел экспозиции:	~ 7,3 объем. %
Температура воспламенения:	> 250 °C

**Температура самовозгорания**

твердого тела: Нет данных  
газа: Нет данных

Температура разложения: не определено

pH: не определено

Вязкость, динамическая: ~ 1000 mPa·s

Вязкость, кинематическая: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s  
(при 40 °C)

Показатель текучести для вязких жидкостей: > 30 s 3 мм DIN/ISO 2431

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

**Растворимость в других растворителях**  
не определено

Коэффициент распределения n-октанол/вода: не определено

Давление пара: ~ 170 hPa  
(при 20 °C)

Плотность: 0,7497 g/cm<sup>3</sup>

Насыпная плотность: Нет данных

Относительная плотность пара: не определено

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

Поддержание горения: Самоподдерживающееся сжигание

Окисляющие свойства  
Не является окислителем.

**Другие характеристики безопасности**

Тест на разделение растворителя: 0 %

Содержание растворителя: < 85 %

Скорость испарения: не определено

**Дополнительная информация**

Данные отсутствуют

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**Паспорт безопасности****TIP TOP SOLUTION MTR-2**

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 8 из 13

**Реакционная способность**

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

**Химическая устойчивость**

Стабильно при нормальных условиях.

**Возможность опасных реакций**

Реакции с окислителями.

**Условия, которых следует избегать**

Не перегревать во избежание термического разложения  
При нагреве могут высвобождаться воспламеняющиеся пары.  
При сильном нагреве паровоздушные смеси взрывоопасны.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Окислитель

**Опасные продукты разложения**

Не известны опасные продукты разложения.  
При пожаре могут образоваться:  
монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и нитрозные газы (NO<sub>x</sub>)

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Токсикологические данные отсутствуют.  
Нефть (природная нефть)  
LD50/оральная/крыса > 2000 mg/kg  
LD50/кожный/кролик/ > 2000 mg/kg  
LC50/дыхательно: > 20 mg/l/4h

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;  
ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

**Раздражение и коррозия**

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

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Содержит Ди(бензотиазол-2-ил)дисульфид, N-(1,3-диметилбутил)-N'-фенил-п-фенилендиамин. Может вызывать аллергические реакции.

**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**

Может вызывать сонливость или головокружение. (Нафта (нефть) [Углеводороды, C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана]; Нафта (нефть) [Углеводороды, C<sub>6</sub>, изоалканы, < 3% n-гексан])

**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**

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



**Паспорт безопасности****TIP TOP SOLUTION MTR-2**

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 9 из 13

**Информация о других опасностях****Эндокринные разрушающие свойства**

Данные отсутствуют

**Дополнительная информация**

Контакт с глазами может вызвать раздражение.

Вдыхание высоких концентраций пара может привести к таким симптомам как головные боли, головокружение, утомленность, тошнота и рвота.

Продолжительный или неоднократный контакт может привести к раздражению глаз и слизистых оболочек.

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

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

Экологические данные отсутствуют.

Нефть (природная нефть)

LC50/рыба: 1 - 10 mg/l

EC50/Дафния: 1 - 10 mg/l

EC50/Водоросль: 10 - 100 mg/l

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**Стойкость и разлагаемость**

Нафта (нефть)

Легко разлагается биологически.

**Потенциал биоаккумуляции**

Нафта (нефть)

Ожидается потенциал биоаккумуляции.

**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**

Оказывает слабое загрязняющее действие на воду.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендация**

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

## Паспорт безопасности

## TIP TOP SOLUTION MTR-2

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 10 из 13

**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.

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

**Номер ООН или** UN 1133

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное** Клеи

**наименование:**

**Категория опасности при** 3

**транспортировке:**

**Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 3



Классификационный код: F1

Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg

Освобожденные количества: E2

Категория транспортировки: 2

Риск №: 33

Код ограничения проезда через

туннели: D/E

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

**Номер ООН или** UN 1133

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное** Клеи

**наименование:**

**Категория опасности при** 3

**транспортировке:**

**Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 3



Классификационный код: F1

Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg

Освобожденные количества: E2

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН или** UN 1133

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное** Adhesives (Naphtha (petroleum))

**наименование:**

**Категория опасности при** 3

**транспортировке:**

**Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 3

## Паспорт безопасности

## TIP TOP SOLUTION MTR-2

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 11 из 13



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: Yes  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E2  
EmS: F-E, S-D

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

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 1133  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** Adhesives  
**Категория опасности при транспортировке:** 3  
**Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 3



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Освобожденные количества: E2  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 353  
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L  
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 364  
Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 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.

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****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, Запись 28, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): < 85 %

**Паспорт безопасности**
**TIP TOP SOLUTION MTR-2**

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 12 из 13

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Дополнительные данные:

E2

**Национальные предписания**

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. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для женщин в детородном возрасте.

Класс загрязнения воды (D):

1 - слабо опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

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

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1.

**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

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

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Repr. 1B; H360D	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета
Aquatic Chronic 2; H411	Процесс расчета

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

H225

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные

## Паспорт безопасности

## TIP TOP SOLUTION MTR-2

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 00156-0477

страница 13 из 13

	смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H360D	Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H361f	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN031	При контакте с кислотой образует ядовитые газы.
EUN208	Содержит Ди(бензотиазол-2-ил)дисульфид, N-(1,3-диметилбутил)-N'-фенил-п-фенилендиамин. 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 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.)*