

**Паспорт безопасности (SDS)**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION T2-B4**

Дата ревизии: 23.09.2021

Код продукта: 00156-0114

страница 1 из 12

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1. Идентификатор продукта**

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Art.-No.

517 9015

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

Использование вещества/смеси

Клей

**1.3. 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

**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****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкость: Flam. Liq. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

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

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2

Указания на опасность:

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызывать сонливость или головокружение.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

Этилацетат

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, &lt; 3% n-гексана

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

**Указание на опасность**

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

**Паспорт безопасности (SDS)**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION T2-B4**

Дата ревизии: 23.09.2021

Код продукта: 00156-0114

страница 2 из 12

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

- P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.  
P260 Не вдыхать паров.  
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.  
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.  
P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

**2.3. 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)****3.2. Смеси****Химическая характеристика**

Состав с этилацетатом

**Паспорт безопасности (SDS)**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION T2-B4**

Дата ревизии: 23.09.2021

Код продукта: 00156-0114

страница 3 из 12

**Опасные компоненты**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
141-78-6	Этилацетат			< 55 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
92062-15-2	Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана [Нафта-растворитель (нефть)]			< 30 %
	926-605-8		01-2119486291-36	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			
1314-13-2	Оксид цинка			< 2,5 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
14634-93-6	Ди-(N-этил,N-фенилдитиокарбамат) цинка			< 1 %
	238-677-1			
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H319 H413			
5459-93-8	Циклогексилэтиламин			< 1 %
	226-733-8		01-2119949285-29	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H311 H332 H302 H314 H318 H412			
136-23-2	Цинк-бис(дибутилдитиокарбамат)			< 0,5 %
	205-232-8	006-081-00-9	01-2119535161-51	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	название	часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
141-78-6	205-500-4	Этилацетат	< 55 %
		кожный: LD50 = > 18000 mg/kg; оральный: LD50 = 5620 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	Оксид цинка	< 2,5 %
		оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
5459-93-8	226-733-8	Циклогексилэтиламин	< 1 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 750 mg/kg; оральный: LD50 = 590 mg/kg	

**Дополнительная информация**

Компонент «нафта-растворитель (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.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**
**4.1. Описание мер первой помощи**
**Общие рекомендации**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.  
 При недомогании обращайтесь к врачу.  
 Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

**Паспорт безопасности (SDS)**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION T2-B4**

Дата ревизии: 23.09.2021

Код продукта: 00156-0114

страница 4 из 12

**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**

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.

Лечение у окулиста.

**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.

**4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может вызвать сонливость и головокружение.

Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

Осторожно - опасность вдыхания!

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1. 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.

**5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

При пожаре могут образоваться:

Оксид углерода, двуокись углерода, оксиды серы и оксиды азота (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Меры предосторожности для пожарных**

Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.

Защитная одежда.

**Дополнительная рекомендация**

Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.

Паровоздушная смесь взрывоопасна, в т. ч. в порожних, неочищенных емкостях.

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****Общие указания**

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Держать подальше от источников воспламенения.

Посторонние лица должны находиться на расстоянии.



## Паспорт безопасности (SDS)

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Дата ревизии: 23.09.2021

Код продукта: 00156-0114

страница 5 из 12

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

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

#### **Оперативные службы**

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

#### **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**

##### **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.

#### **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.  
Пары тяжелее воздуха и поэтому распространяются понизу.  
Следите за наличием хорошей вентиляции и воздухоотвода на рабочем месте.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

##### **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.

#### **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.  
Соблюдать предписания по взрывозащите.

##### **Указания по совместному хранению**

Несовместимый с:  
Окислитель  
Азотистая кислота и другие нитрозирующие агенты.

##### **Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

### **РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

#### **8.1. Параметры контроля**

**Паспорт безопасности (SDS)**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION T2-B4**

Дата ревизии: 23.09.2021

Код продукта: 00156-0114

страница 6 из 12

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м <sup>3</sup>	Величина ПДК
1314-13-2	Цинк оксид		0,5	(среднесменная)
			1,5	(максимальная)
141-78-6	Этилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)

**8.2. Регулирование воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**Защитные и гигиенические меры**

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.

Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

**Защита глаз/лица**

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

**Защита рук**

Защита от брызг:

Защитные перчатки для химикалий из бутила, толщина материала не менее 0,7 мм, время сквозного проникновения (продолжительность носки) около 120 минут, например, защитные перчатки <Butoject 898> компании www.kcl.de.

Защитные перчатки для химикалий из нитрила, толщина материала не менее 0,4 мм, время сквозного проникновения (продолжительность носки) около 30 минут, например, защитные перчатки <Samatril Velours 730> компании www.kcl.de.

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.

**Защита кожи**

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

**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:	черная
Запах:	пахнет эфиром

**Стандарт на метод испытания**

pH: не определено

**Изменения состояния**

Точка плавления/точка замерзания: < - 20 °C

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: > 76 °C

Точка сублимации: Нет данных

**Паспорт безопасности (SDS)**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION T2-B4**

Дата ревизии: 23.09.2021

Код продукта: 00156-0114

страница 7 из 12

Точка размягчения: не определено

Точка вспышки: - 18 °C

**Горючесть**

твердый/жидкий: Нет данных

газа: Нет данных

**Взрывоопасные свойства**

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

Нижний предел экспозиции: 2,1 объем. %

Верхний предел экспозиции: 11,5 объем. %

Температура воспламенения: 460 °C

**Температура самовозгорания**

твердого тела: Нет данных

газа: Нет данных

Температура разложения: не определено

**Окисляющие свойства**

Не является окислителем.

Давление пара: не определено

Плотность (при 20 °C): 0,9 g/cm<sup>3</sup>Растворимость в воде:  
(при 20 °C) не может смешиваться**Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения  
n-октанол/вода: не определено

Вязкость, динамическая: не определено

Вязкость, кинематическая:  
(при 40 °C) > 20,5 mm<sup>2</sup>/sПоказатель текучести для вязких  
жидкостей: > 30 s 3 мм DIN/ISO 2431  
(при 23 °C)

Относительная плотность пара: не определено

Скорость испарения: не определено

Тест на разделение растворителя: 0 %

Содержание растворителя: &lt; 80 %

**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 окислителями.

**Паспорт безопасности (SDS)**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION T2-B4**

Дата ревизии: 23.09.2021

Код продукта: 00156-0114

страница 8 из 12

**10.4. Условия, которых следует избегать**

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

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Азотистая кислота и другие нитрозирующие агенты.  
Окислитель

**10.6. Опасные продукты разложения**

При пожаре могут образоваться:  
Оксид углерода, двуокись углерода, оксиды серы и нитрозные газы (NOx).  
При некачественном обращении, напр., с большими объемами продукта в сочетании с сильным жаром и нитрозирующими агентами, возможно отщепление нитрозаминов в виде следовых количеств.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Токсикологические данные отсутствуют.

**Раздражение и коррозия**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсибилизирующее действие**

Содержит Цинк-бис(дибутилдитиокарбамат). 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. (Этилацетат; Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана [Нафта-растворитель (нефть)])

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Последующая информация**

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

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1. Токсичность**

Экологические данные отсутствуют.  
Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.  
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана  
LC50/Parasalmo mykiss (Микижа)/96 h = 12 mg/l  
EC50/Daphnia magna/48 h = 3 mg/l  
EC50/Pseudokirchneriella subcapitata/72 h = 55 mg/l  
Оксид цинка  
EC50/Ceriodaphnia dubia/48 h = 0,01 - 0,1 mg/l  
EC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,01 - 0,1 mg/l  
Циклогексилэтиламин  
EC50/Daphnia magna/48 h = 10 - 100 mg/l  
EC50/Desmodesmus subspicatus/72 h = 10 - 100 mg/l  
Цинк-бис(дибутилдитиокарбамат)  
LC50/Parasalmo mykiss (Микижа)/96 h = 520 mg/l



**Паспорт безопасности (SDS)**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION T2-B4**

Дата ревизии: 23.09.2021

Код продукта: 00156-0114

страница 9 из 12

LC50/Lepomis macrochirus/96 h = 880 mg/l  
EC50/Daphnia magna/48 h = 0,74 mg/l  
Этилацетат  
LC50/Pimephales promelas/96 h = 230 mg/l  
EC50/Daphnia magna/48 h = 610 mg/l  
EC50/Водоросли Scenedesmus subspicatus /72 h = 5600 mg/l

**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).

**12.7. Другие вредные 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**

Вторичное использование(рециклинг отходов) предпочесть утилизации.  
Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.

**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)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1133

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** Клеи

**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3

**14.4. Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 3



Классификационный код: F1  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E2  
Категория транспортировки: 2

**Паспорт безопасности (SDS)**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION T2-B4**

Дата ревизии: 23.09.2021

Код продукта: 00156-0114

страница 10 из 12

Риск №: 33  
Код ограничения проезда через туннели: D/E

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

**14.1. Номер ООН:** UN 1133  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** Клеи  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3  
**14.4. Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 3



Классификационный код: F1  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E2

**Морская доставка (IMDG)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1133  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** Adhesives (Solvent naphtha (petroleum))  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3  
**14.4. Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 3



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)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1133  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** Adhesives  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3  
**14.4. Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 3



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Освобожденные количества: E2

## Паспорт безопасности (SDS)

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Дата ревизии: 23.09.2021

Код продукта: 00156-0114

страница 11 из 12

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	353
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	364
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:

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

Класс загрязнения воды (D):

2 - опасен для воды

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,3,6,7,10,11,12,13,14,15.

#### 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

## Паспорт безопасности (SDS)

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION T2-B4

Дата ревизии: 23.09.2021

Код продукта: 00156-0114

страница 12 из 12

LD = Lethal dose  
 LC = Lethal concentration  
 EC = Effect concentration  
 IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Eye Irrit. 2; H319	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 смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H311	Токсично при контакте с кожей.
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	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
EUN208	Содержит Цинк-бис(дибутилдитиокарбамат). 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.)*