

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

соответствует рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»
соответствует Регламенту ЕС № 1907/2006

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 1 из 16

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Торговое наименование продукции: REIZ RZ-564ST-5 разбавитель универсальный
растворитель [1].

1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)

1.2. Сведения о производителе / поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации: Guangzhou Wonder Coating Technology Co., Ltd

1.2.2. Адрес: Post Code: 510440, Suite 718, Wins Business Center, No.78 Jiefangzhuang Road, Baiyun District, Guangzhou City, P.R.C.(Китай)

1.2.3. Электронная почта info@wonder-global.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом: (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения)) Малоопасная продукция по степени воздействия на организм -4 класс опасности [2,3,37].

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.) Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны не установлены [1,10].

2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-07):

2.3.1. Описание опасности:

Символы опасности:



2.3.2. Меры по предупреждению опасности: «Пламя» «Восклицательный знак»

Сигнальное слово: Опасно.

Краткая характеристика опасности: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Может вызывать сонливость и головокружение. Оказывает раздражающее действие при попадании на кожу и в глаза [6].

Меры по безопасному обращению

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 2 из 16

Избегать вдыхания паров.
 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
 Держать в герметичной таре.
 При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу.
 Беречь от огня, не допускать контакта с нагретой поверхностью.
 Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение.
 Беречь от статического электричества.
 После работы тщательно вымыть руки.
 Использовать средства индивидуальной защиты.
 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
 Избегать попадания в окружающую среду.

Меры по ликвидации ЧС

Тушить при небольших возгораниях (песок, кошма, огнетушители углекислотные или порошковые). При больших пожарах (воздушно-механическая и химическая пены из стационарных и передвижных пенных установок, тонкораспыленная вода).

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.

При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения или покраснения обратиться за медицинской помощью.

После работы тщательно вымыть руки.

Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по IUPAC)

Не имеет [1].

3.1.2. Химическая формула:

Нет, смесь веществ заданной рецептуры 11J.

3.1.3. Общая характеристика состава:
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Разбавитель представляет собой смесь летучих органических жидкостей: ароматических углеводородов, кетонов, спиртов и эфиров [1].
 Выпускается разбавитель марки DSi 1009 [1].

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 3 из 16

3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Основные компоненты	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Бутилацетат (CAS 123-86-4; ЕС 204-658-1)	95	200/50	4	[1-3,7,10]
Ортоксилол (CAS 95-47-6; ЕС 202-422-2)	5	150/50 (смесь изомеров)	3	[1-3,8,10]

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При ингаляционном отравлении и попадании внутрь организма:

Компоненты продукции вызывают симптомы наркотического и токсического действия: слезотечение, першение в горле, сонливость, головную боль, головокружение, жжение в носовой полости, снижение двигательной активности, нарушение ритма дыхания, сердцебиение, онемение рук и ног, озноб, диарею, одышку, тошноту, рвоту. В тяжелых случаях - слабость, нарушение координации движений, потерю сознания [7,8].

4.1.2. При воздействии на кожу:

Покраснение, сухость, отек, зуд, трещины [7,8].

4.1.3. При попадании в глаза:

Покраснение, резь, боль, слезотечение [7,8].

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло, чистую одежду. При потере сознания - вдыхание нашатырного спирта с ватки. В случае ухудшения состояния или остановке дыхания - искусственное дыхание методом «изо рта в рот», обратиться к врачу [7,8,24,27].

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством теплой воды с мылом; при возникновении раздражения или покраснения обратиться за медицинской помощью [7,8,24,27].

4.2.3. При попадании в глаза:

Немедленно, не менее 15 минут, промывать глаза большим количеством воды при широко раскрытой глазной щели; при возникновении раздражения или покраснения обратиться за медицинской

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 4 из 16

- помощью [7,8,24,27].
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем: При случайном проглатывании - поместить пострадавшего в проветриваемое помещение; обильное питье воды, вызвать рвоту, промыть желудок тепловой водой с питьевой содой (одна столовая ложка на стакан воды), дать активированный уголь. Вызвать врача [7,8,24,27].
- 4.2.5. Противопоказания: Противопоказано молоко, масло, жиры, алкоголь [17,24,27]. Абсолютно противопоказано применение адреналина и адреналиноподобных веществ [17].
- 4.2.6. Средства первой помощи (аптечка): Аптечка: нашатырный спирт (раствор аммиака), питьевая сода (бикарбонат натрия), активированный уголь.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Легковоспламеняющаяся жидкость [1]. Пары разбавителя могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси [27].
- 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: Показатели пожаровзрывоопасности для продукции в целом не установлены, приведены по компонентам:
 Бутилацетат: температура вспышки: 29°C; температура самовоспламенения 330°C; концентрационные пределы распространения пламени: 1,35-9,0% об.; температурные пределы распространения пламени: 22°C (нижний), 61°C (верхний);
 Ортоксилол: температура вспышки 31 (з.т.), 46 (о.т.); температура самовоспламенения 460°C; концентрационные пределы распространения пламени: 16,7% (об.); температурные пределы распространения пламени: нижний 27°C, верхний 65°C [19].
- 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции: При горении продукции образуются оксиды углерода, обладающие раздражающим и токсическим действием [27,29,35]. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота,

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 5 из 16

<p>5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:</p> <p>5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:</p> <p>5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных):</p> <p>5.7. Специфика при тушении:</p>	<p>потеря сознания [35]. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [35]. При небольших возгораниях: песок, кошма, огнетушители углекислотные или порошковые [1,20]. При больших пожарах: воздушно-механическая и химическая пены из стационарных и передвижных пенных установок, тонкораспыленная вода [19,27]. Компактные струи воды [19].</p> <p>Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [27].</p> <p>Емкости могут взрываться при нагревании [27]. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы [27,29].</p>
---	--

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

<p>6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях</p> <p>6.1.1. Необходимые действия общего характера:</p> <p>6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)</p>	<p>Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [27].</p> <p>Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИТ1-1М или дыхательным аппаратом АСВ- 2.</p>
---	--

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 6 из 16

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха, Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука. Специальная обувь [27].

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:

(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [27].

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды [27].

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывести для ликвидации, соблюдая меры пожарной безопасности в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [27].

Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды).

Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочным раствором, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать [27].

В закрытом помещении: собрать разлившийся продукт совками, ветошью, опилками или землей, соблюдая меры пожарной безопасности, в специальный

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 7 из 16

контейнер, отправить на уничтожение в специально отведенные места. Промыть территорию водой, предотвращая попадание смывных вод в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Направить их на очистные сооружения.

Произвести замеры на соответствие уровню ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам.

6.2.2. Действия при пожаре:

Не приближаться к горящим емкостям.

Охлаждать емкости с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5 ПБ). Газы и пары осаждают тонкораспыленной водой [27].

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты:
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Наличие приточно-вытяжной и местной вентиляции, использование оборудования и освещения во взрывозащищенном исполнении. Герметизация оборудования. Контроль воздушной среды [1,5].

Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены [1.20].

Для обеспечения пожарной безопасности помещения должны быть снабжены средствами пожаротушения [20].

Использование искробезопасного инструмента (см. раздел 5 ПБ [1.20]).

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Избегать попадания продукта в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ).

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ).

7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:
(в т.ч. гарантийный срок хранения)

Хранить в плотно закрытой таре в проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей [1,34]. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления [1].

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Несовместим с окислителями, воспламеняющимися сжиженными газами и веществами, способными к самовоспламенению, кислотами, щелочами [26,27].

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 8 из 16

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Металл, полимерные материалы, стекло [1,32]. Группа упаковки 16 [1,32].
7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:	Беречь от воздействия тепла, прямых солнечных лучей и влаги. Беречь от огня.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):	Контроль в воздухе рабочей зоны проводится по компонентам (см. раздел 1) [1].
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрация:	Общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции: периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,5].
8.3. Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1. Общие рекомендации:	При работе с веществом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции [1,5,20]. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должны быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих [1,5].
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	Для защиты органов дыхания необходимо использовать противогаз марки БКФ [23].
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):	Для защиты глаз использовать защитные очки типа ЗП; для защиты кожи рук - резиновые защитные перчатки; спецодежда, спецобувь [1,23].
8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	Для защиты рук: применять резиновые перчатки.

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Бесцветная или слегка желтоватая однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц [1].
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)	Плотность при 20°C: 0,875-0,885 г/см ³ ; массовая доля воды 0,7-2%; летучесть по этиловому эфиру 5-35; кислотное число, не более 0,07-0,10 мг КОН/г. [1]. Смешивается с органическими растворителями [1].

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 9 из 16

10. Стабильность и реакционная способность

<p>10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)</p> <p>10.2. Реакционная способность:</p> <p>10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)</p>	<p>Разбавитель стабилен при соблюдении условий хранения.</p> <p>Данные по продукции отсутствуют.</p> <p>При нагревании возможен срыв крышки, нарушение герметичности тары и создание опасных ситуаций (отравление парами, пожар и прочее).</p>
---	--

11. Информация о токсичности

<p>11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)</p> <p>11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)</p> <p>11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:</p> <p>11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсбилизация)</p> <p>11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)</p> <p>11.6. Показатели острой токсичности:</p>	<p>Малоопасная продукция по степени воздействия на организм [1,37]. Обладает наркотическим и выраженным раздражающим действием. Может проникать через неповрежденную кожу. Вызывает острые и хронические отравления [1,7,8,16].</p> <p>Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза, перорально {при случайном проглатывании) [1,7,8,24].</p> <p>Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая и эндокринная системы; желудочно-кишечный тракт, легкие, печень, почки, морфологический состав периферической крови, селезенка, кожа, глаза [7,8].</p> <p>Оказывает выраженное раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу, слизистые оболочки глаз. Может проникать через неповрежденную кожу (компоненты обладают кожно-резорбтивным действием) [7,8]. Компоненты продукции обладают сенсбилизующим действием [7,8].</p> <p>Отдаленные последствия воздействия разбавителя не изучались [1,3]. Компоненты продукции влияют на функцию воспроизводства: Бутилацетат обладает эмбриотропным, гонадотропным и тератогенным действиями; мутагенное и канцерогенное действия не установлены [7]. Ортоксилол обладает эмбриотропным, тератогенным и гонадотропным действиями; мутагенное и канцерогенное действия не установлены [8].</p> <p>Данные по компонентам:</p>
---	---

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 10 из 16

(DL/ЛД), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; - CL(ЛК), время экспозиции (ч), вид животного) Бутилацетат: $DL_{50} = 4130-13100$ мг/кг, в/ж, крысы, $CL_{50} = 9600$ мг/м³, 4 ч, крысы [7]. Ортоксиллол: $DL_{50} = 3567$ мг/кг, в/ж, крысы, $CL_{50} = 20094-28400$ мг/м³, крысы, 4 ч [8].

12. Информация о воздействии на окружающую среду

- 12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва) Может загрязнять различные объекты окружающей среды. Пары разбавителя, а также продукты его горения загрязняют атмосферный воздух (см. раздел 5. п. 5.3). При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие [12,13,29]. Пороговые концентрации по влиянию на органолептические свойства воды бутилацетата: ПКорг.привк. - 0.3 мг/л (по привкусу), ПКорг.зап. = 1 мг/л (по запаху), ПКобщ. = 0,1 мг/л (по влиянию на санитарный режим водоема). В концентрации 1 мг/л вещество придает мясу рыб и рыбному бульону горьковато-вяжущий привкус [7]. Пороговые концентрации по влиянию на органолептические свойства воды ксилола: ПКпривк. 0,2-0,6 мг/л (по привкусу); ПКзап. 0,0088 мг/л (по запаху 1 балл), 0,2 мг/л (по запаху 2 балла). Придает запах рыбе, аккумулируется ее тканями [8]. При попадании в почву разбавитель может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы; может оказать токсическое действие на растительность [29].
- 12.2. Пути воздействия на окружающую среду: Нарушение правил хранения, транспортирования и применения; сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС.
- 12.3. Наблюдаемые признаки воздействия: Появление в воздухе запаха разбавителя, а также продуктов его горения [11]. При попадании в водоемы: появление запаха и привкуса у воды, гибель рыб [7,8]. При попадании на почву: возможно торможение процесса роста травянистых

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 11 из 16

насаждений.

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы: По продукции в целом не установлены, (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве) приведены по компонентам [10-14].

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ. класс опасности)	ПДК рыб. хоз ³ или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК ПОЧВЫ, мг/кг (ЛПВ)
Бутилацетат	0,1/-, рефл., 4 класс опасности	0,1/-, общ., 4 класс опасности	0,3, сан,-токс., 4 класс опасности	не установлена
Ортоксилол	0,2/- (смесь изомеров)	0,05 (смесь изомеров),	0,05	0,3 (смесь изомеров)

¹ ЛПВ - лимитирующий показатель вредности (токс, - токсикологический; с.-т. - санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; рефл. - рефлекторный; рез, - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. - рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. - общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских).

12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.) Данные по разбавителю отсутствуют; показатели экотоксичности для компонентов приведены ниже:

Острая токсичность для рыб [7,8]:

ЕС (бутилацетат) = 20 мг/л, *salmo irideus* (радужная форель),

ЕС (бутилацетат) = 60 мг/л, *cyprinus young* (молодь карпа);

CL₅₀ (ортоксилол) = 17 мг/л, *carassius auratus* (карась), 96 ч.

Острая токсичность для дафнии Магна [8]:

ЕС₅₀ (ортоксилол) - 100-1000 мг/л, 24 ч.

Токсическое воздействие на водоросли (в культуре) [8]:

ЕС₁₀ (ортоксилол) = 10 мг/л, *amphidinium carterae*, 48 ч.

12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.): Данные по продукции отсутствуют, компоненты трансформируются в окружающей среде [7,8].

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с Меры безопасности при обращении с

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 12 из 16

<p>отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.</p> <p>13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):</p> <p>13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:</p>	<p>отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).</p> <p>Образовавшиеся при применении разбавителя отходы (остатки) и обтирочный материал подлежат сбору в контейнеры или другие закрытые емкости с последующим отправлением для уничтожения на установки бездымного сжигания в места, согласованные с местными природоохранными или санитарно-эпидемиологическими службами [31]. Тара (упаковка) подлежит уничтожению [31].</p> <p>В быту остатки продукции и упаковка ликвидируются как бытовой мусор.</p>
--	---

14. Информация при перевозках (транспортировании)

<p>14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)</p> <p>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:</p> <p>14.3. Виды применяемых транспортных средств:</p> <p>14.4. Классификация опасности груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)</p> <p>14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)</p> <p>14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)</p> <p>14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках:</p> <p>14.8. Аварийные карточки:</p>	<p>Номер ООН 1263 [1,18].</p> <p>Надлежащее отгрузочное наименование: МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ [18]. Транспортное наименование: Разбавитель марки DSi 1009 [1].</p> <p>Транспортируется в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,34].</p> <p>Класс 3, подкласс 3.2, классификационный шифр 3212, знак опасности по чертежу № 3 [1,25]. В соответствии с правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам: классификационный шифр 3012 [27].</p> <p>Маркировка - по ГОСТ 9980.4 [1]. При маркировке транспортной тары наносят манипуляционные знаки «Бережь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [1,9].</p> <p>Группа упаковки 11 [18].</p> <p>Идентификационный код опасности: 30 [26].</p> <p>305 [27].</p>
--	--

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 13 из 16

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Код опасности: 30 [28].

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«О техническом регулировании»; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране окружающей среды».

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ. свидетельства и др.)

Свидетельство о государственной регистрации продукции № RU.77.01.34.008.E.005351.06.12 от 13.06.2012 г. Таможенного союза Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации.

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом. Стокгольмской конвенцией и др.)

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Может применяться следующая предупредительная маркировка:
Символ опасности:
F - огнеопасно
Фразы риска:
R11 - легко воспламеняется;
R23/25 - токсично при вдыхании и проглатывании;
R36/37/38 - оказывает раздражающее действие на глаза, дыхательную систему и кожу;
R67 - пары могут вызывать сонливость и головокружение.
Фразы безопасности:
S16 - беречь от огня - не курить;
- при попадании в глаза, немедленно, промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью;
- немедленно снять загрязненную одежду;
- при контакте с кожей немедленно промыть большим количеством воды;
S36/37/39 - использовать соответствующую защитную одежду, перчатки и средства

защиты глаз и лица);
S45 - при несчастных случаях или плохом самочувствии немедленно обратиться за медицинской помощью (по возможности иметь при себе этикетку).

16. Прочая информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ разработан впервые

ПБ:

(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. ТУ 2319-013-72021999-2012. Разбавители для импортных красок.
2. Сведения организации о составе продукции.
3. ESIS (European Chemical Substances Information System), адрес сайта: <http://esis.jrc.ec.europa.eu>.
4. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды/ под. ред. Т. В. Гусевой. – М. Социально-экологический союз, 2000.
5. ГОСТ 12.3.005-75. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
6. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Бутилацетат (бутилэтанойл). Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000141 от 16.11.94.
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ортоксилол (1,2-Диметилбензол). Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000585 от 19.09.1995 г.
9. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. - М.: Изд-во стандартов, 1998.
10. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ 2.2.5.2308-07.
11. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ГН 2.1.6.2309-07.
12. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ГН 2.1.5.2415-08.
13. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 1 8.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
14. ПДК/ОДК химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09.
15. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородсодержащие органические соединения: Справ. изд./А. Л. Бандман, Г. А. Войтенко, Н. В. Волкова и др.: Под ред. В. А. Филова и др. - СПб: Химия, 1994.
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей, В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», .1976.
17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и

- врачей. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Шестнадцатое пересмотренное издание, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2009 г.
 19. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - М.: Асе. «Пожнаука», 2004.
 20. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (утв. приказом МЧС от 18 июня 2003 г. № 313).
 21. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн. 1, 2 - М.: Химия, 1990.
 22. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные с 1974 по 1984 г.: Справочник/Под общей ред. Э. Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985 г.
 23. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. - Л.: Химия, 1989.
 24. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. - М.: ВНИИЖГ, 1996.
 25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. - М.: Изд-во стандартов, 1988.
 26. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (в ред. от 01.01.09 года).
 27. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики. Введены в действие решением двадцать второго заседания Совета по железнодорожному транспорту, Москва «Транспорт», 2000 г.
 28. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 2009.
 29. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов; Справ, изд./А. Л. Бандмай, Г. А. Войтенко. Н. В. Волкова и др.; Под ред. В. А. Филова и др. - Л.: Химия, 1990.
 30. СНиП 2.01.28-85. Полигоны по обслуживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию, - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1985.
 31. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.7.1322-03». - М: Министерство здравоохранения Российской Федерации. 2003.
 32. ГОСТ 9980.1-86 - ГОСТ 9980.3-86. Материалы лакокрасочные. Правила приемки. Отбор проб для испытаний. Упаковка. Транспортирование и хранение. - М.: Изд-во стандартов, 1986.
 33. ГОСТ 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
 34. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение. - М.: Изд-во стандартов, 2009.
 35. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
 36. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.
 37. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования. - М.: Изд-во стандартов, 1984.
 38. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования. - М.: Изд-во

REIZ UNIVERSAL THINNER		
Дата выдачи: 2012-08-27	Дата обновления: 2020-09-15	стр. 16 из 16

стандартов, 1991.

16.3 Расшифровка некоторых сокращений, встречающихся в паспорте безопасности:

IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	Рекомендации ООН ST/SG/AC. 10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКП	Общероссийский классификатор продукции
ОКПО	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТНВЭД	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	Номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	Номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДКр.з.	Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м (максимальная разовая/среднесменная)
Safety Data Sheet	русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)