

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 4 8 6 9 2 3 9 0 . 2 3 . 3 0 2 0 5

от «07» марта 2013 г.
до «07» марта 2018 г.

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Росстандарт

Руководитель

/А.Д. Козлов/
м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Растворитель марки Р-5А для лакокрасочных материалов

химическое (по ИУРАС)

Не имеет

торговое

Растворитель марки Р-5А для лакокрасочных материалов

синонимы

Не имеет

Код ОКП:

2 3 1 9 1 2

Код ТН ВЭД:

3 8 1 4 0 0 1 0 0 0

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

ГОСТ 7827-74 с изм. 1-5. Растворители марок Р-4, Р-4А, Р-5, Р-5А, Р-12 для лакокрасочных материалов. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. Обладает наркотическим и раздражающим действием. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Толуол	150/50	3	108-88-3	203-625-9
Ацетон	800/200	4	67-64-1	200-662-2
Бутилацетат	200/50	4	123-86-43	204-658-1

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Вираз»
(наименование организации)

Казань
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, инженер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 4 8 6 9 2 3 9 0

Телефон экстренной связи:

(843) 230-07-07

Руководитель организации-заявителя:
м.п.



/Р.Г. Карамов/
расшифровка

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификация химической продукции**

1.1.1. Техническое наименование:

Растворитель марки Р-5А для лакокрасочных материалов [1].

1.1.2. Краткие рекомендации по применению;

(в т.ч. ограничения по применению)

Растворитель марки Р-5А предназначен для разбавления лакокрасочных материалов на основе смол ПСХ ЛС и ПСХ ЛН, каучуков, эпоксидных, полиакриловых, кремнийорганических смол и других пленкообразующих веществ, технология применения которых исключает возможность использования растворителя Р-5 [1].

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

Общество с ограниченной ответственностью «Вираж»

1.2.2. Адрес:

- почтовый:

420054, г. Казань, ул. Складская, д. 2, а/я 111

- юридический:

420054, г. Казань, ул. Складская, д. 2

1.2.3. Телефон:

(843) 230-07-07

1.2.4. Факс:

(843) 230-38-89

1.2.5. E-mail:

prom.info@mail.ru

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))

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс опасности [1,37].

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:



«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 [8].

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

Меры по безопасному обращению:

- 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 по-

верхностью.

- 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 [8].

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 [1].

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

Растворитель представляет собой смесь летучих органических растворителей: сложных эфиров, кетонов, ароматических углеводородов [1].

3.2. Компоненты:

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

Компоненты	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Толуол (CAS 108-88-3; ЕС 203-625-9)	40	150/50	3	[1,2,7,10]
Ацетон (CAS 67-64-1; ЕС 200-662-2)	30	800/200	4	[1,2,9,10]
Бутилацетат (CAS 123-86-4; ЕС 204-658-1)	30	200/50	4	[1,2,6,10]

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, головная боль, головокружение,

жжение в носовой полости, снижение двигательной активности, нарушение ритма дыхания, сердцебиение, онемение рук и ног, озноб, диарея, одышка, тошнота, рвота. В тяжелых случаях - слабость, нарушение координации движений, потеря сознания [6,7,9].

4.1.2. При воздействии на кожу:

Покраснение, отек, сухость, зуд, трещины [6,7,9].

4.1.3. При попадании в глаза:

Слезотечение, резь, покраснение, боль [6,7,9].

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 остановки дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот», обратиться к врачу [6,7,9,24,27].

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 [6,7,9,24,27].

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 помощью [6,7,9,24,27].

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 [6,7,9,24,27].

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 [20].

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Легковоспламеняющаяся жидкость [1].

Пары растворителя могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси [27].

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:

Температура вспышки: не ниже минус 3 °С (з.т.), минус 1 °С (о.т.);

температура самовоспламенения 497 °С;

температурные пределы воспламенения: минус 3 °С (нижний), 24 °С (верхний) [1,19].

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, 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].

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [27].

Емкости могут взрываться при нагревании [27].

При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы [27,29].

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных):

5.7. Специфика при тушении:

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

6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1. Необходимые действия общего характера:

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].

6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2.

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 вещества 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 местах, 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 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.

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].

6.2.2. Действия при пожаре:

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].

Рабочие места должны быть снабжены резиновыми ковриками. 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:

Хранить в плотно закрытой таре в проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей [1,34].

(в т.ч. гарантийный срок хранения)

Гарантийный срок хранения – не менее одного года со дня изготовления [1].

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

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

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Металл, полимерные материалы [1].

Группа упаковки 16 [1,32].

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Хранить в неотапливаемом помещении. 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 концентрациях:

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 должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи [1,5,20].

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

Для защиты рук применять резиновые перчатки.

использовании в быту:

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент и-октанол/вода и др.)

Бесцветная или слегка желтоватая однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц [1].

Массовая доля воды по Фишеру не более 0,7 % [1].

Смешивается с органическими растворителями [1].

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения.

10.2. Реакционная способность:

Данные по продукции отсутствуют.

10.3. Условия, которых следует избегать:

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

При нагревании возможен срыв крышки, нарушение герметичности тары и создание опасных ситуаций (отравление парами, пожар и прочее).

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм [1,37].

Обладает наркотическим и сильным раздражающим действиями. Может проникать через неповрежденную кожу. Вызывает острые и хронические отравления [1,6,7,9,16].

11.2. Пути воздействия:

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза, перорально (при случайном проглатывании) [1,6,7,9,24].

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая и эндокринная системы, желудочно-кишечный тракт, легкие, печень, почки, морфологический состав периферической крови, селезенка, кожа, глаза [6,7,9].

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; сенсибилизация)

Оказывает выраженное раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу, слизистые оболочки глаз. Может проникать через неповрежденную кожу (компоненты обладают кожно-резорбтивным действием) [6,7,9].

Компоненты продукции обладают сенсибилизирующим действием [6,7,9].

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Отдаленные последствия воздействия растворителя не изучались [1].

Компоненты продукции влияют на функцию воспроизводства:

Ацетон оказывает эмбриотропное и гонадотропное воздействие; мутагенное действие не установлено; тератогенное и канцерогенное действия не изучались [9].

Толуол оказывает эмбриотропное, тератогенное и мутагенное воздействие; канцерогенное действие не установлено, гонадотропное действие не изучалось [7].

Бутилацетат обладает эмбриотропным, гонадотропным и тератогенным действиями; мутагенное и канцероген-

стр. 10 из 15	РПБ № 48692390.23.30205 Действителен до 07.03.2018 г.	Растворитель марки Р-5А для ЛКМ по ГОСТ 7827-74
------------------	--	---

11.6. Показатели острой токсичности:
(DL (ЛД), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;
CL (ЛК), время экспозиции (ч), вид животного)

ное действия не установлены [6].

Данные по компонентам:

Ацетон: DL₅₀ = 15800-20000 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀ = 50100 мг/м³, крысы, 8 ч [9].

Толуол: DL₅₀ = 2600-7500 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 8390-18090 мг/кг, н/к, кролики [7].

Бутилацетат: DL₅₀ = 4130-13100 мг/кг, в/ж, крысы,

CL₅₀ = 9600 мг/м³, 4 ч, крысы [6].

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 растворителя, 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 [8,9,12,13,29].

Толуол в концентрации 34 мг/л подавляет фотосинтез и дыхание в сообществах морского фитопланктона. В концентрации 50 мг/л тормозит процессы нитрификации. Пороговые концентрации по влиянию на органолептические свойства воды: ПКорг.зап. = 2, 9 мг/л (по запаху), ПКорг.привк. = 1,1 мг/л (по привкусу) [9].

Пороговые концентрации по влиянию на органолептические свойства воды ацетона: ПКорг.запах = 24 – 40 мг/л; ПКорг.привкус = 12 мг/л - 80 мг/л. В концентрации 100 мг/л ацетон тормозит процессы нитрификации [9].

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 [6].

При попадании в почву растворитель 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 растворителя, а также продуктов его горения [11].

При попадании в водоемы: появление запаха и привкуса у воды, гибель рыб [6,7,9].

При попадании на почву: возможно торможение про-

цесса роста травянистых насаждений.

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

По продукции в целом не установлены, приведены по компонентам [10-14].

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУ- Ватм.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)
Ацетон	0,35/-, рефл., 4 класс опасности	2,2, общ., 3 класс опасности	0,05, токс., 3 класс опасности	не установлена
Толуол	0,6/-, рефл., 3 класс опасности	0,5, орг., 4 класс опасности	0,5, орг., 2 класс опасности	не установлена
Бутилацетат	0,1/-, рефл., 4 класс опасности	0,1/-, общ., 4 класс опасности	0,3, сан.-токс., 4 класс опасности	не установлена

12.4.2. Показатели экотоксичности:

(СL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данные по растворителю отсутствуют; показатели экотоксичности для компонентов приведены ниже:

Острая токсичность для рыб:

СL₅₀ (ацетон) = 6100 мг/л, форель, 24 ч,

СL₅₀ (ацетон) = 13000 мг/л, гамбузия, 48 ч [9].

СL₅₀ (толуол) = 5,4 мг/л, лосось, 96 ч [7].

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

ЕС (бутилацетат) = 60 мг/л, молодь карпа [6].

Острая токсичность для дафний Магна:

ЕС₅₀ (толуол) = 313 мг/л, 48 ч [7].

СL₅₀ (ацетон) = 39 мг/л, 48 ч [9].

Токсическое воздействие на водоросли (в культуре):

ЕС₅₀ (толуол) = 245 мг/л, *chlorella vulgaris*, 24 ч,

ЕС₅₀ (толуол) > 433 мг/л, *selenastrum capricornutum*, 96 ч [7];

ЕС (бутилацетат) = 320 мг/л, *scenedesmus obliquus*, 96 ч [6].

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

ЕС (бутилацетат) = 959 мг/л, *pseudomonas putida*, 18 ч [7].

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 [6,7,9].

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемому при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Образовавшиеся при применении растворителя 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 природо-

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)

стр. 12 из 15	РПБ № 48692390.23.30205 Действителен до 07.03.2018 г.	Растворитель марки Р-5А для ЛКМ по ГОСТ 7827-74
------------------	--	---

13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:

доохранными или санитарно-эпидемиологическими службами [31].

Тара (упаковка) подлежит уничтожению [1,31].

В быту остатки продукции и упаковка утилизируется как бытовой мусор.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

Номер ООН 1263 [1,18].

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Надлежащее отгрузочное наименование: МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ [18].

Транспортное наименование: Растворитель марки Р-5А для лакокрасочных материалов [1].

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Транспортируется в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,34].

14.4. Классификация опасности груза:

(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Класс 3, подкласс 3.2, классификационный шифр 3212, знак опасности по чертежу № 3 [1].

В соответствии с правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам: классификационный шифр 3012 [27].

14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Маркировка – по ГОСТ 9980.4 [1].

При маркировке транспортной тары наносят манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [1,30].

14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Группа упаковки II [18].

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках:

Идентификационный номер опасности: 30 [26,39].

14.8. Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

305 [27].

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:

(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Код опасности: 30 [28].

Идентификационный номер опасности: 30 [39].

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.)

Сертификат соответствия продукции требованиям нормативных документов № РОСС RU.НО02.Н01731. Срок действия с 26.01.2012 по 25.01.2015.

15.2. Международное законодательство

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

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

Может применяться следующая предупредительная маркировка [3,36]:

Символы опасности:



F (огнеопасно) X_n (Вредное вещество)

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;

S26 – при попадании в глаза, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью;

S27 – немедленно снять загрязненную одежду;

S28 – 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 (при возможности иметь при себе этикетку).

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании)

ПБ:

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

ПБ разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ 7827-74 с изм. 1-5. Растворители марок P-4, P-4A, P-5, P-5A, P-12 для лакокрасочных материалов. Технические условия.
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. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Бутил-ацетат (бутилэтанойт). Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000141 от 16.11.94.
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Тoluол (метилбензол). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 000039 от 21.04.1994.
8. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.