

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(SafetyDataSheet)

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Клей полиуретановый для покрытий из искусственной травы

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

MIJRAH PU 352 Клей полиуретановый для покрытий из искусственной травы

синонимы

Не имеет

Код ОКП

2 2 2 4 4 0

Код ТН ВЭД

3 0 9 0 0 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.16.56-018-23329719-2018

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «Осторожно»

**Краткая** (словесная): Малоопасное вещество по воздействию на организм. Обладает раздражающим действием при попадании на слизистые оболочки глаз и кожу. Вредно при проглатывании. Горючий продукт. Может загрязнять окружающую среду при нарушении правил обращения

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Ароматические/алифатические полиизоцианаты	0,5	2	63368-95-6	202-966-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АВЕНИР»,

(наименование организации)

г. Киров

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 2 3 3 2 9 7 1 9

Телефон экстренной связи 8 (800) 1008047

Руководитель организации

(подпись)

Шабалина М.С.

(расшифровка)



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– 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))»
<b>ОКП</b>	– Общероссийский классификатор продукции
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
<b>№ CAS</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ ЕС</b>	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>ПДК р.з.</b>	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
<b>Safety Data Sheet</b>	– русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

--	--	--

## 1. Наименование (название) и состав вещества или материала

1.1.1. Техническое наименование: **MjRAX PU 352 Клей полиуретановый для покрытий из искусственной травы**

1.1.2. Краткие рекомендации по применению: **MjRAX PU 352 Клей полиуретановый для покрытий из искусственной травы** предназначена для склеивания рулонов искусственного газона с помощью соединительной ленты.  
(в т.ч. ограничения по применению)

## 1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации: **ООО «АВЕНИР»**

1.2.2. Адрес (почтовый): **610004, Кировская обл, город Киров, улица Профсоюзная, дом 1, ОФИС 510**

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций: **8 800 1008047**

1.2.4. Факс: **-**

1.2.5. E-mail: **welcome@avenir-pro.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))

Представляет собой малоопасный продукт по степени воздействия на организм человека (4 класс опасности) (2). Может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожу, общетоксическое действие в процессе применения (2)

### 2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:

(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

Гигиенические нормативы для продукции в целом не установлены. Периодический контроль воздуха рабочей зоны вести по компонентам, входящим в состав клея, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-88 и по действующим нормативам (1-3)

### 2.3. Сведения о маркировке:

(по ГОСТ 31340-07)

*Символ – вредный продукт*

*Сигнальное слово – Осторожно*

Оказывает раздражающее и общетоксическое действие при вдыхании, проглатывании.

#### 2.3.1. Описание опасности:

#### 2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

Держать в герметичной, плотно закрытой таре. Беречь от источников воспламенения, открытого огня. Не курить. Использовать органостойкие перчатки. Тушить порошковыми составами, песком, воздушно-механической пеной. НЕ использовать при тушении воду. При попадании на кожу – снять загрязненную одежду, загрязненные участки кожи промыть водой. Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

## 3. Состав

### 3.1. Сведения о продукции в целом

#### 3.1.1. Химическое наименование:

(по IUPAC)

#### 3.1.2. Химическая формула:

#### 3.1.3. Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Не имеет (1)

Не имеет, смесь сложного состава (1)

Полиуретановая олигомерная модифицированная смола и модифицирующие добавки (1)

### 3.2 Компоненты:

(наименование, номера CAS и EC (при наличии),

массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности,

ссылки на источники данных)

--	--	--

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК р.з. мг/м <sup>3</sup> *	Класс опасности*
1. Полиуретановый олигомер	75-90	>10 000	4
2. Ароматические/алифатические полиизоцианаты CAS101-68-8 ЕС202-966-0	10-15	0,5	2
4. Функциональные добавки	До 5		3-4

\* По ГН 2.2.5.1313-03 (3)

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Наблюдаемые симптомы:

- |  |  |
|--|--|
| 4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):    | При вдыхании – раздражение слизистых оболочек, раздражение верхних дыхательных путей, насморк, кашель, головокружение, головная боль (1) |
| 4.1.2. При воздействии на кожу:                              | Раздражение, сухость, покраснение (1)  |
| 4.1.3. При попадании в глаза:                                | Покраснение, резь в глазах, слезотечение (1)   |
| 4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании): | Слюноотделение, тошнота, рвота, боль в животе, озноб, жидкий стул (1)  |

### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- |  |   |
|--|---|
| 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: | при проявлении симптомов вывести пострадавшего на свежий воздух; сразу обратиться за медицинской помощью; держать пострадавшего в теплом спокойном месте. Если пострадавший не дышит, сделать искусственное дыхание, применить кислород(1)            |
| 4.2.2. При воздействии на кожу:            | снять загрязненную одежду; промыть участок кожи, подвергшийся воздействию материала, большим количеством воды; если кожа поражена, немедленно обратиться за медицинской помощью; постирать одежду повторно перед повторным одеванием. (1)             |
| 4.2.3. При попадании в глаза:              | при появлении первых симптомов немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух; осторожно промыть водой, широко раскрыв глаза, в течение 15 минут; обратиться за помощью к врачу. (1)   |
| 4.2.4. При отравлении пероральным путем:   | обратиться за медицинской помощью; если пострадавший находится в бессознательном или сонливом состоянии, повернуть пострадавшего на левый бок и наклонить голову вниз; связаться с врачом для консультации, есть ли необходимость вызывать рвоту; при |

возможности не оставлять пострадавшего без при-  
смotra (1)

4.2.5. Противопоказания:

Сведения отсутствуют (1)

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка стандартного образца, содержащая в т.ч.: актив-  
ванный уголь, солевое слабительно (1)

## **5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

5.1. Общая характеристика пожаровзрыво-  
опасности:

Слабогорючий продукт(1)

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р  
51330.0)

Показатели пожаровзрывоопасности для клея  
Температура вспышки паров в открытом тигле  
330°C, температура воспламенения 395°C

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горе-  
ния и/или термодеструкции:

В очаге пожара при горении и термодеструкции клея  
образуются вредные для здоровья человека продук-  
ты: оксиды углерода, азота, дымовые газы, токсич-  
ные продукты

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожа-  
ров:

В случае загорания для тушения пламени можно  
применять пенные и углекислотные огнетушители,  
инертные газы, песок, асбестовое одеяло(1)

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Вода в виде компактных струй (1)

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

Применять пожарную спецодежду (например, огнеза-  
щитный костюм с самоспасателем СПИ-20), изолирующий  
противогаз ИП-4М (при от- сутствии – фильтрующий  
противогаз марки РПГ с фильтрующими ко-  
робками . В, М, БКФ), маслобензостойкие перчатки (например,  
марки «Хайкрон» и спецобувь) (1)

5.7. Специфика при тушении:

Вода в виде компактных струй может быть исполь-  
зована только для охлаждения рядомстоящих (с го-  
рящими) емкостей с максимального расстояния (1)

## **6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуа- ций и их последствий**

**6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, со-  
оружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1. Необходимые действия общего ха-  
рактера:

Система вентиляции в рабочих помещениях. Установка  
стационарных сигнализаторов опасных концентраций  
растворителей (например, СВК-М1, СТХ-1У4, СДК-2 и  
др.). Использование электрооборудования в пожаро-  
взрывозащищённом исполнении. Герметизация обо-  
рудования, тары, ёмкостей для промежуточного хране-  
ния. Соблюдение комплекса мероприятий молниеза-  
щиты и защиты от статического электричества. Со-  
блюдение правил обращения, транспортирования и

--	--	--

хранения. Обеспечение контроля воздушной среды. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. В зоне аварии применять СИЗ. Соблюдать меры пожарной безопасности. Оказать первую помощь пострадавшим (1)

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

При разливе: в зону аварии входить в изолирующем защитном костюме (например, КИХ-5) в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом АСВ-2 /11/. СИЗ при пожаре: пожарная спецодежда (например, огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-2, изолирующий противогаз ИП-4М (при отсутствии – фильтрующий противогаз марки РПГ с фильтрующими коробками А, В, М, БКФ), маслобензостойкие перчатки (например, марки «Хайкрон» и спецобувь) (1)

## 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)

Устранить источник утечки клея с соблюдением мер предосторожности. Прекратить проведение на месте пролива любых видов работ, не связанных с устранением аварийной ситуации. Собрать клей из повреждённых емкостей в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить место пролива земляным валом. Локализовать аварийный разлив. Не допускать попадания клея в водоемы, подвалы, канализацию /1,11,12/. При разливе внутри помещения: поверхность пола, загрязнённую продуктом, промыть нейтрализационным раствором: Место разлива обработать дезактивирующим раствором, состоящим из спирта, воды и нашатырного спирта в соотношении (1:1:1), или приготовленным отдельно.

Дегазирующие растворы:

- 50% спирта (этилового или изопропилового, или бутилового), 40% воды и 10% технического водного раствора аммиака стандартной концентрации;
- 90% воды, 8% технического водного раствора аммиака стандартной концентрации и 2% жидкого моющего средства или 5-10%-ный водный раствор аммиака.

При разливе на землю: осторожно собрать верхний загрязнённый слой грунта в герметичные полимерные или металлические ёмкости. Собранный грунт вывезти для ликвидации в места централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов, согласованные с местными территориальными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. (1)

6.2.2. Действия при пожаре:

Немедленно сообщить в пожарную охрану (указав точный адрес, место возникновения пожара, свою фамилию). В случаях пожара в помещении - отключить вентиляцию и обесточить электрооборудование. Не приближаться к горящим ёмкостям. Тушить порошковыми

составами ПСБ и ПСБ-3, воздушно-механическими и химическими пенами с максимального расстояния. (1)

## **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)

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, местная вентиляция на рабочих местах, обеспечивающие состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с СанПиН 2.2.2.1327 (3).

Предусмотреть максимальную герметичность оборудования. Использовать СИЗ органов дыхания. Свести к минимуму образование отходов.

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в водоемы, в бытовых условиях после высушивания утилизируются как бытовые отходы (1)

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Классифицируются как опасный груз 3-го класса (19). Транспортировать в плотно закрытой таре. Соблюдать условия по сохранению герметичности тары: исключать вибрацию, плотно закрывать крышки (1)

### **7.2. Правила хранения химической продукции:**

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

Хранение производить в герметично закрытой таре в сухих проветриваемых помещениях или под навесом при температуре не выше плюс 40°C. Место хранения должно быть удалено от нагревательных приборов, источников огня, защищено от действия прямого солнечного света и атмосферных осадков (1).

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

При попадании воды теряют свои свойства (1)

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Любая герметичная и химически инертная к клеям тара (металлическая со спецпокрытием и без, стеклянная). По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность качества и количества пасты при транспортировании и хранении. (1)

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Хранить в плотно закрытой таре производителя под навесом или в сухих закрытых хорошо вентилируемых складских помещениях при температуре не выше +40°C, оберегая от воздействия прямых солнечных лучей (1).

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

8.1. Параметры рабочей зоны,

По продукту в целом не установлены



--	--	--

подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Исправная работа системы приточно-вытяжной вентиляции. Герметизация оборудования, тары, промежуточных ёмкостей для хранения /1/. В условиях промышленного производства клеев периодический контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны на соответствие установленным нормам (2). В условиях применения состава контроль воздуха необязателен. (1)

### 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:

Рабочие должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Носить спецодежду, СИЗ. Избегать попадания продуктов в глаза, на кожу и одежду. Не хранить и не принимать пищу, не пить, не курить в рабочей зоне. При остановке оборудования на ремонт осуществлять продувку его инертным газом для удаления остатков продукта. (5,6)

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

Респираторы для защиты от органических веществ (4)

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Работающие должны быть обеспечены спецодеждой из х/б ткани и индивидуальными защитными средствами: очки, перчатки, рукавицы (5)

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Работающие должны быть обеспечены спецодеждой из х/б ткани и индивидуальными защитными средствами: очки, перчатки, рукавицы (5)

## 9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)

Компонент А: Однородная вязкая жидкость  
Компонент Б: подвижная жидкость (1)

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Вязкость динамическая при 25°C, мПа·с (смеси) 45 000 – 65 000  
(1)

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Химически стабилен при соблюдении условий хранения, транспортирования и применения. (1)

10.2. Реакционная способность:

Взаимодействует с водой и влагой воздуха (1)

10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

1. Взаимодействие с водой

## 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)	Малотоксичное вещество по воздействию на организм
11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный путь – при вдыхании паров. Пероральный путь – при попадании в органы пищеварения (например, при нарушении правил гигиены труда). Попадание на кожу и слизистые оболочки глаз (например, при использовании состава без средств индивидуальной защиты). (1)
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Слизистые оболочки глаз, кожные покровы, центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт (1)
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)	При попадании в глаза может вызвать раздражение, обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием (1)
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)	Кумулятивность слабая. Не установлено эмбриотропное и тератогенное действие. Не изучалось гонадотропное и канцерогенное действия,(1)
11.6. Показатели острой токсичности: (DL(ЛД), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL(ЛК), время экспозиции (ч), вид животного)	По продукции в целом сведения отсутствуют. при внутрижелудочном введении, ЛД50 более 5000 мг/кг (белые мыши)
11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:	По продукции в целом сведения отсутствуют

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)	По продукции в целом сведения отсутствуют. Сведения с учетом опасности метиленадифенилдиизоцианата: - для рыб - CL50 > 1000 мг/л, <i>Brachydanio rerio</i> (Данио полосатый), 96 ч. - для дафний Магна - CL50 > 1000 мг/л, 24 ч. - выявленные эффекты на модельные экосистемы: EC50 > 100 мг/л, <i>Bacteria</i> (Бактерии), 3 ч.
12.2. Пути воздействия на окружающую среду:	При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, удаления отходов, в результате аварий и ЧС, использованию не по назначению.
12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:	Наличие специфического запаха в воздухе; образование пленки на поверхности воды;

биодegradация почвы

**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)

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы, мг/кг	Источники данных
1. Ароматические /алифатические полиизоцианаты	-	-	Материал не классифицирован как опасный для водных организмов (LC50/EC50/IC50 выше 100 мг/л в наиболее уязвимых видах).	LC50, Красный калифорнийский червь ( <i>Eisenia foetida</i> ), 14 дн.: > 1.000 мг/кг	ГН 2.1.6.1338-03 (13) ГН 2.1.6.2309-07 (14) ГН 2.1.7.2041-06 (15) ГН 2.1.7.2042-06 (16) ГН 2.1.5.1315-03 (12) Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010 (25)

12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Для продукции в целом сведения отсутствуют. Сведения с учетом токсичности отдельных компонентов:

Материал не классифицирован как опасный для водных организмов (LC50/EC50/IC50 выше 100 мг/л в наиболее уязвимых видах).

12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):

Для продукции в целом сведения отсутствуют. Сведения с учетом токсичности отдельных компонентов:

1. По полиуретановому олигомеру: отверждается в воде

**13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при примене-

Аналогичны мерам, применяемым при работе с основным продуктом (см. разделы 7,8).

<sup>1</sup>ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; рез. - резорбтивный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

нии, хранении, транспортировании и др.  
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):  
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:

Собрать в специальные закрытые емкости и передать на утилизацию, сжигание или переработку. Упаковка повторно не используется и подлежит захоронению или сжиганию (1)  
Сбор в мусорный контейнер в плотно закрытой таре. Мелкая тара является невозвратной, может подлежать сбору как металлолом.

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):  
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

1133 (32)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Полиуретановое связующее

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта в упаковке изготовителя в условиях, обеспечивающих сохранность тары, упаковки и качества продукта и исключающих воздействие атмосферных факторов (1)

14.4. Классификация опасности груза:  
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Класс – 3; подкласс – 3.2; категория - 1 (без дополнительного вида опасности); классификационный шифр – 3212 (ГОСТ 19433), 3012 – железнодорожный транспорт (8)

14.5. Транспортная маркировка:  
(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Знак опасности по чертежу №3 (Чёрное или белое пламя на красном фоне). Манипуляционные знаки: «Беречь от влаги», «Верх», «Беречь от солнечных лучей». Информационная надпись: «Беречь от детей!» (7)

14.6. Группа упаковки:  
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

II – со средней степенью опасности (24)

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках :

Код экстренных мер не требуется (32,36)

14.8. Аварийные карточки:  
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

аварийная карточка №305 (34)

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

Код опасности груза –33 /32/ Сведения об опасности для окружающей среды: пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Продукт нерастворим в воде, загрязняет водоемы, почву.

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«Об охране окружающей среды», «О

--	--	--

санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об отходах производства и потребления», «Об охране атмосферного воздуха», «О защите прав потребителей», «Об охране здоровья населения»

Технические условия, сертификат соответствия на продукцию

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

## 15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (Организация сотрудничества железных дорог) (37)

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

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

Символ опасности: Коды и фразы факторов риска и факторов безопасности: R10 (воспламеняющийся, горючий продукт); R36/37/38 (оказывает раздражающее действие на органы зрения, систему дыхательных путей и кожу); S23 (не вдыхать пары); S38 (при неудовлетворительной вентиляции использовать средства защиты дыхания); S36/37/39 (использовать соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица); S51 (использовать только в хорошо проветриваемых местах) (38)

## 16. Дополнительная 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 20.16.56-018-23329719-2018
2. Паспорт безопасности Ароматические/алифатические полиизоцианаты
3. Экспертное заключение о токсичности Ароматические/алифатические полиизоцианаты
4. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования
5. ГОСТ 12.4.028-76 Респираторы ШБ-1. «Лепесток». Технические требования
6. ГОСТ 2.4.034-85 Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
7. ГОСТ 12.4.011-87 Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
8. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
9. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
10. ГОСТ 1340-07 Предупредительная маркировка химической продукции
11. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
12. ГН 2.2.5.1313-03 ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны

13. ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хоз.-пит. и культ.-быт. Водопользования
14. ГН 2.1.6.1338-03 ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
15. ГН 2.1.6.2309-07 ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
16. ГН 2.1.7.2041-06 Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. ПДК химических веществ в почве.
17. ГН 2.1.7.2042-06 Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. ОДК химических веществ в почве
18. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам
19. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом
20. Справочник под редакцией Лазарева Н. В. Вредные вещества в промышленности. Л.: Химия, 1977.
21. ГН 2.1.6.1339-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. - М.: Минздрав России, 2003.
22. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000140 на этилэтаноат.
23. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Издательство стандартов, 1996.
24. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). – М.: МПС РФ, 1998.
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Шестое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк, 1990
26. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения, утв. Приказом Росрыболовства от 18.01.2010 №20
27. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС РФ, 1997.
28. Директива 2004/42/ЕС от 21.04.2004. Ограничение содержания ЛОС из-за использования органо-растворимых веществ
29. Директива 2002/739/ЕС от 03.09.2002
30. Директива 1272/2008/ЕС. Приложение 1
31. Директива 1907/2006 от 18.12.2006 Относительно регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических продуктов
32. Директива № 2001/60/ЕС Классификация, маркировка и упаковка опасных веществ
33. Рекомендации по перевозке опасных грузов – Типовые правила, ООН, 15 пересмотренное издание, Женева, 2007.
34. ГОСТ 9980.4-2002 Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
35. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, МПС РФ. Москва, Технорматив, 2006.
36. Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов к соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), Минск, «Тесей», 2006.
37. РД 03112194-1008-96 Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. М.: Технорматив, 2006.
38. ДОПОГ, Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, ООН, Европейская экономическая комиссия, Женева, 2008.
39. Показатели опасности веществ и материалов, под общей редакцией В.К. Гусева, М. Фонд им. И.Д.Сытина, 1999 г.