

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Полимерная химия специального назначения

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

AveniR Professional Polymer Systems

синонимы

Не имеет

Код ОКП

2 2 2 4 4 0

Код ТН ВЭД

3 9 0 9 5 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.16.56-031-23329719-2018

## 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 | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS    | № EC      |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Дифенилметандиизоцианат     | 0,5                         | 2               | 101-68-8 | 202-966-0 |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АВЕНИР» \_\_\_\_\_,  
(наименование организации)

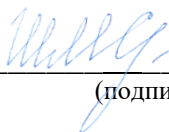
г. Киров \_\_\_\_\_  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 2 3 3 2 9 7 1 9

Телефон экстренной связи 8 (800) 100 80 47

Руководитель организации

  
(подпись)



Шабалина М.С. /  
(расшифровка)

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

- 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
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – 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: Полимерная химия специального назначения AveniR Professional Polymer Systems

1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению) применение: Материал имеет широкую область применения, которая определяется его химической природой, техническими характеристиками и специальными свойствами, которые указаны ниже. Персональные рекомендации по подбору материала и инструкции по его применению напрямую зависят от технической задачи и ее условий, выдаются по запросу.

## 1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации: ООО «АВЕНИР»

1.2.2. Адрес (почтовый): 610004, Российская Федерация, Кировская обл., г. Киров, ул. Профсоюзная, д.1, оф.510

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций: 8 800 100 80 47

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)

#### 2.3.1. Описание опасности:

*Символ – вредный продукт*

*Сигнальное слово – Опасно*

Оказывает раздражающее и общетоксическое действие при вдыхании, проглатывании.

#### 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:

Не имеет (1)

(по IUPAC)

3.1.2. Химическая формула:

Не имеет, смесь сложного состава (1)

3.1.3. Общая характеристика состава:

Полиуретановая олигомерная смола и модифицирующие добавки (1)

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

#### 3.2 Компоненты:

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

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

ссылки на источники данных)

| Компоненты<br>(наименование, номера CAS и EC)             | Массовая доля, % | ПДК р.з.<br>мг/м <sup>3</sup> * | Класс<br>опасности* |
|---|------------------|---------------------------------|---------------------|
| 1. Полиуретановый олигомер                                | 70-85            | >10 000                         | 4                   |
| 2. Дифеилметандиизоцианат<br>CAS 101-68-8<br>EC 202-966-0 | 15-29            | 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 меди-

|  |  |
|--|--|
|  | цинской 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 присмотра (1) |
| 4.2.5. Противопоказания:                 | Сведения отсутствуют (1)   |
| 4.2.6. Средства первой помощи (аптечка): | Аптечка стандартного образца, содержащая в т.ч.: вированный уголь, солевое слабительно (1)   |

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

|   |  |
|---|--|
| 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:  | Горючий продукт (1)  |
| 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0) | Показатели пожаровзрывоопасности для клея<br>Температура вспышки паров в открытом тигле 230°C, температура воспламенения 252°C   |
| 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:                                | В очаге пожара при горении и термодеструкции клея образуются вредные для здоровья человека продукты: оксиды углерода, азота, дымовые газы, токсичные продукты                                    |
| 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:  | 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, огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20), изолирующий противогаз ИП-4М (при отсутствии – фильтрующий противогаз марки РПГ с фильтрующими ко-робками |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

- 5.7. Специфика при тушении:
- В, М, БКФ), маслобензостойкие перчатки (например, марки «Хайкрон» и спецобувь) (1)  
 Вода в виде компактных струй может быть использована только для охлаждения рядомстоящих (с горящими) емкостей с максимального расстояния (1)

## **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:

Система вентиляции в рабочих помещениях. Установка стационарных сигнализаторов опасных концентраций растворителей (например, СВК-М1, СТХ-1У4, СДК-2 и др.). Использование электрооборудования в пожаровзрывозащищённом исполнении. Герметизация оборудования, тары, ёмкостей для промежуточного хранения. Соблюдение комплекса мероприятий молниезащиты и защиты от статического электричества. Соблюдение 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 тара (металлическая со спецпокрытием и без, стеклянная). По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность качества и количества при транспортировании и хранении. (1)

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Хранить в плотнозакрытой 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, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

По продукту в целом не установлены, контроль вести по:

1) Метилendifенилдиизоцианат ПДК р.з. = 0,5 мг/м<sup>3</sup> (3)

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)

Однородная вязкая жидкость (1)

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

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

Массовая доля NCO-групп, %, в пределах, 8-14,5  
Вязкость динамическая при 25°C, мПа·с 3000 - 6000 (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 метилendifенилдиизоцианата:  
 - для рыб - CL50 > 1000 мг/л, *Brachydanio rerio* (Данио полосатый), 96 ч.  
 - для дафний Магна - CL50 > 1000 мг/л, 24 ч.  
 - выявленные эффекты на модельные экосистемы: EC50 > 100 мг/л, *Bacteria* (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 <sub>атм.в.</sub> , 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. метилendifенилдиизоцианат | -   | -  | 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)<br>ГН 2.1.6.2309-07 (14)<br>ГН 2.1.7.2041-06 (15)<br>ГН 2.1.7.2042-06 (16)<br>ГН 2.1.5.1315-03 (12)<br>Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010 (25) |

<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)

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 окру-  
жающей среде за счет биоразложения и  
других процессов (окисление, гидролиз и  
т.п.):

Для продукции в целом сведения отсутствуют. Сведе-  
ния 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-  
нии, хранении, транспортировании и др.

Аналогичны мерам, применяемым при работе с основ-  
ным продуктом (см. разделы 7,8).

13.2. Сведения о местах и способах  
обезвреживания, утилизации или ликвида-  
ции отходов вещества (материала), вклю-  
чая тару (упаковку):

Собрать в специальные закрытые емкости и передать  
на утилизацию, сжигание или переработку. Упаковка  
повторно не используется и подлежит захоронению  
или сжиганию (1)

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

Сбор в мусорный контейнер в плотно закрытой таре.  
Мелкая тара является невозвратной, может подле-  
жать сбору как металлолом.

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

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

1133 (32)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименова-  
ние и/или транспортное наименование:

Полимерная химия специального назначения

14.3. Виды применяемых транспортных  
средств:

Транспортируется всеми видами транспорта в соот-  
ветствии с правилами перевозки грузов, действую-  
щими на данном виде транспорта в упаковке изгото-  
вителя 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 дополни-  
тельного вида опасности); классификационный шифр  
– 3212 (ГОСТ 19433), 3012 – железнодорожный транс-  
порт (8)

14.5. Транспортная маркировка:  
(манипуляционные знаки; основные, дополнитель-  
ные 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 де-  
тей!» (7)

14.6. Группа упаковки:  
(в соответствии с рекомендациями ООН по пере-  
возке 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:<br>(при железнодорожных, морских и др. перевозках)   | аварийная карточка №305 (34)  |
| 14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:<br>(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 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»

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

Технические условия ТУ 2224-001-40386966-2015, сертификат соответствия на продукцию

### 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 и т.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 20.16.56-031-23329719-2018
2. Паспорт безопасности ISONATE M125
3. Экспертное заключение о токсичности ISONATE M125
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 органорастворимых 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.