

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Номер регистрации документа

БТД ПБ № 19132655-20.16-4033

от «03» мая 2024 г.

Дата пересмотра «03» мая 2029 г.

Информационный экспертно-аналитический
Центр нормативной и технической документации
(ИЭАЦ НТД)

Руководитель / Зотов А. А. /
м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная, пластифицированная триацетином, марки ДТ 30/5 Н,С,В — ДТ 60/30 Н,С,В

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

20.16.52.110

Код ТН ВЭД

3905120000

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

ТУ 20.16.52-016-19132655-2023. Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): Малоопасный продукт по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007. Может загрязнять объекты окружающей среды

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах проекта Паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Поливинилацетат	не установлена	нет	9003-20-7	618-358-7
Винилацетат	30/10	3	108-05-4	203-545-4

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «КУБАНЬ-АКРИЛАТ»,
(наименование организации)

Тимашевск
(город)

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

Код ОКПО 19132655

Телефон экстренной связи +7 (86130) 58-666

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Мозеров А. 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))»
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности 034-2014 (КПЕС 2008)
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 ³
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 31340-2022

Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023	РПБ № 19132655-20.16.4033 Действителен до 3 мая 2029 года	3 стр. из 16
--	--	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению) Применяется в пищевой, кожевенной, строительной, полиграфической, текстильной, обувной, кожгалантерейной отраслях, в производстве картона, водно-дисперсионных красок, мастик, упаковки, клеев и т. д. [1]

1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬ-АКРИЛАТ»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 352700, Российская Федерация, Краснодарский край, Тимашевский район, г. Тимашевск, ул. Науменко, д. 2Б
- 1.2.3 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (86130) 58-57-7, 58-03-8, 58-66-6
- 1.2.4 Факс +7 (86130) 58-59-6
- 1.2.5 E-mail glavteh@kubanakrylat.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом Малоопасный продукт (4 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007. Классификация опасности по СГС не применяется [2, 3-5]
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово Отсутствует [6]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют [6]
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности Предупредительная маркировка не применяется, т. к. поливинилацетатная дисперсия не подпадает под критерии ГОСТ 31340 [6]
(Н-фразы)

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС) Не имеет [7]
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует (смесь веществ заданной рецептуры) [7]
- 3.1.3 Общая характеристика Поливинилацетатная дисперсия представляет собой пластифици-

4 стр. из 16	РПБ № 19132655-20.16-4033 Действителен до 3 мая 2029 года	Дисперсия поливинилацетатная гомопо- лимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023
-----------------	--	---

состава
(с учетом марочного ассортимента;
способ получения)

рованную триацетином поливинилацетатную эмульсию, полученную способом радикальной эмульсионной полимеризации. В зависимости от содержания составляющих компонентов и, как следствие, физико-химических характеристик (массой доли сухого остатка, процента пластификации) она выпускается марок от ДТ 30/5 Н,С,В до ДТ 60/30 Н,С,В (низковязкая, средневязкая и высоковязкая) [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК_{р.з.} или ОБУВ_{р.з.}, классы опасности, ссылки на источники данных)

Т а б л и ц а 1 [8-10]

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Поливинилацетат	24,5-50,0	не установлена*	нет	9003-20-7	618-358-7
- в т. ч. винилацетат (остаточный мономер)	не более 0,5	30/10(п)	3	108-05-4	203-545-4
Триацетин	1,5-6,5	не установлена	нет	102-76-1	203-051-9
Полиэтендиол	2,0-4,5	10(а)	4	9002-89-5	618-340-9
Вода	до 100	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
Примечания: 1 *В соответствии с ГН 1.1.701-98 «Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ(ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов» не требуется установления нормативов в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населённых мест в силу физико-химических свойств и низкой токсичности вещества. 2 Преимущественное агрегатное состояние в воздухе рабочей зоны: «п» – пары, «а» – аэрозоль					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Возможны першение в горле, кашель, вялость, слабость, головокружение, нарушение частоты и ритма дыхания [11-13] |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Возможно слабое раздражение [11-13] |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Покраснение, слезотечение [11-13] |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Случаи острого отравления не описаны.
При значительных дозах: тошнота, рвота, расстройство желудочно-кишечного тракта (диарея) [11-13] |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|---|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Выйти на свежий воздух; обеспечить покой, тепло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [13-15] |
|--|---|

Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023	РПБ № 19132655-20.16.4033 Действителен до 3 мая 2029 года	5 стр. из 16
--	--	-----------------

- 4.2.2 При воздействии на кожу Смывать проточной водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу [13-15]
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой в течении нескольких минут, держа веки открытыми. При необходимости обратиться к врачу [13-15]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. По мере необходимости обратиться за медицинской помощью [13-15]
- 4.2.5 Противопоказания Нет [1, 13-15]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Поливинилацетатная дисперсия не горюча, пожаровзрывобезопасна [16]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) Не достигаются [16]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность В очаге пожара после выкипания воды могут выделяться окись и двуокись углерода, винилацетат, уксусная кислота, ацетальдегид. Продукты термодеструкции токсичны, вызывают тяжесть, удушье вследствие образования карбоксигемоглобина; действуют на центральную нервную систему. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, – вплоть до паралича дыхания и смертельного исхода при длительном воздействии высоких концентраций [15, 17]
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Определяются по основному источнику возгорания [1, 18]
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Определяются по основному источнику возгорания [1, 18]
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстёжками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [14]
- 5.7 Специфика при тушении В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка. У содержащегося в составе поливинилацетатной дисперсии *поливинилацетата* температура самовоспламенения аэрозвеси 550 °С, нижний концентрационный предел распространения пламени 40 г/м³, минимальная энергия зажигания 160 мДж, МВСК 17% объёмных при разбавлении диоксидом углерода, максимальное давление взрыва 200 кПа.
У *триацетина* температура вспышки 148 °С.
У *поливинилового спирта* температура воспламенения 205 °С, температура самовоспламенения 344 °С [1]

6 стр. из 16	РПБ № 19132655-20.16-4033 Действителен до 3 мая 2029 года	Дисперсия поливинилацетатная гомопо- лимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023
-----------------	--	---

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

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

- 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях
Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону. Удалить персонал, незанятый в ликвидации аварии. В опасную зону входить в защитных средствах. Устранить причину утечки. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь [14]
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)
Для руководителя работ: ПДУ-3 (в течение 20 минут).
Для аварийных бригад: при работе в аварийных случаях следует применять спецодежду, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха, перчатки [14, 19]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

- 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т. ч. меры их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)
Устранить источник утечки.
В помещении:
Разлитую поливинилацетатную дисперсию смыть струёй воды. При невозможности смыва – собрать в исправную герметичную ёмкость, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит, кизельгур), место пролива промыть водой и протереть сухой ветошью.
На открытом воздухе:
Место пролива засыпать песком (опилками, вермикулитом, кизельгуром) с последующим удалением и обезвреживанием. При интенсивной утечке – оградить земляным валом, почву перепахать. Поверхности тары и подвижного состава промывать водой. Не допускается сток продукта в поверхностные и грунтовые воды, канализацию. При попадании в водоёмы следует принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования; при попадании в низины и пониженные участки (подвалы, овраги, колодцы и т. д.) – откачать [14]
- 6.2.2 Действия при пожаре
Поливинилацетатная дисперсия не горит.
Тару с нею, находящуюся вблизи зоны горения, орошать тонкораспылённой водой, чтобы предотвратить выкипание воды, её испарение и выделение токсичных газов [1, 14, 18]

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 Системы инженер- Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротуше-

Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023	РПБ № 19132655-20.16.4033 Действителен до 3 мая 2029 года	7 стр. из 16
--	--	-----------------

ных мер безопасности

ния. Помещения должны быть оборудованы водопроводом и канализацией, иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками. Оборудование должно быть герметичным. Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно вести осмотр аппаратуры, ликвидировать проливы и угрозы утечки [21, 22] Использование систем размыва и предотвращения накопления отходов в производственном оборудовании и емкостях. Герметизация технологического оборудования, шланговых устройств и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов. Сброс химически загрязненных стоков в канализационные коллекторы не допускается [23, 24, 40]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Поливинилацетатная дисперсия допускается к перевозке всеми видами крытого транспорта при условии соблюдения правил по безопасной перевозке грузов, действующих на данном виде транспорта. Отправка по железной дороге – в универсальных контейнерах, вагонах. Должна обеспечиваться защита тары от механических повреждений (падения, ударов, деформации). Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправно [1]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
(в т. ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Поливинилацетатную дисперсию следует хранить в герметично укупоренной таре изготовителя в закрытых сухих складских помещениях, защищённой от воздействия влаги, контакта с кислотами и щелочами, на расстоянии не менее 1 м от источников нагрева и огня. Температура при хранении должна быть выше плюс 5 °С. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие поливинилацетатной дисперсии требованиям технической документации в течение 6 месяцев со дня изготовления [1, 25-27]

7.2.2 Тара и упаковка
(в т. ч. материалы, из которых они изготовлены)

Поливинилацетатную дисперсию фасуют в герметично укупориваемые пластмассовые банки, вёдра и канистры, которые затем укладывают в транспортную тару (ящики деревянные или из гофрированного картона), формируемую в пакеты на поддонах или без них, а также в стальные и пластмассовые бочки и в контейнеры комбинированные (кубовые) с полиэтиленовой ёмкостью массой нетто до 1 т [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Поливинилацетатная дисперсия не применяется в быту [1]

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль проводится по парам винилацетата ($ПДК_{р.з.} = 30/10 \text{ мг/м}^3$, 3 класс опасности), по аэрозолям полиэтиленового спирта ($ПДК_{р.з.} = 10 \text{ мг/м}^3$, 4 класс опасности) метрологически аттестованным методом [8, 23]

8.2 Меры обеспечения со-

Обращение с поливинилацетатной дисперсией должно осуществ-

8 стр. из 16	РПБ № 19132655-20.16-4033 Действителен до 3 мая 2029 года	Дисперсия поливинилацетатная гомопо- лимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023
-----------------	--	---

держания вредных ве-
ществ в допустимых кон-
центрациях

ляться в хорошо проветриваемых (вентилируемых) помещениях. Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учётом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения вредных веществ и от персонала. По окончании каждой смены должна проводиться влажная уборка рабочих помещений [20, 23, 40]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации В местах с концентрацией аэрозолей и паров, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений.

Персонал при приёме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение; к работе допускаются лица не моложе 18 лет. Перед едой следует вымыть руки.

На рабочих местах должны быть установлены умывальники с мылом, баки для питьевой воды и аптечка.

Загрязнённую одежду следует систематически стирать. По окончании смены проводить влажную уборку [28-37, 40]

8.3.2 Защита органов ды-
хания (типы СИЗОД)

В обычных условиях не требуется.

При аварийных ситуациях: респираторы ШБ-1 «Лепесток» или «Астра-2». При значительных концентрациях и содержании кислорода не ниже 16% – фильтрующие противогазы с коробкой марки А или БКФ [33]

8.3.3 Средства защиты
(материал, тип)
(спецодежда, спецобувь, защита
рук, защита глаз)

Халаты хлопчатобумажные или спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений, перчатки, фартук [31, 32, 35-37]

8.3.4 Средства индивиду-
альной защиты при ис-
пользовании в быту

Поливинилацетатная дисперсия не предназначена для бытовых нужд [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет,
запах)

Однородная вязкая жидкость без комков и посторонних включений, белого или слегка желтоватого цвета, со слабым характерным запахом. Допускается поверхностная плёнка [1]

9.2 Параметры, характери-
зующие основные свойст-
ва продукции

(температурные показатели, рН,
растворимость, коэффициент н-
октанол/вода и др. параметры,
характерные для данного вида
продукции)

Вязкость условная: от 6 с и более;

- массовая доля сухого остатка: 25...60%;

- температура кипения: выше 100 °С;

- водородный показатель рН при 20 °С: 4,5...6,0 ед.;

- массовая доля остаточного мономера: не более 0,5% [1]

Дисперсия поливинилацетатная гомопо- лимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023	РПБ № 19132655-20.16.4033 Действителен до 3 мая 2029 года	9 стр. из 16
---	--	-----------------

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Поливинилацетатная дисперсия стабильна при нормальных условиях перевозки, использования и хранения; не окисляется, не разлагается. При отрицательных температурах замерзает; после последующего оттаивания сохраняет свои свойства. При нарушении условий хранения и по истечении срока годности возможно омыление поливинилацетата с образованием уксусной кислоты [25-27]

10.2 Реакционная способность

Поливинилацетатная дисперсия смешивается с водой в любых соотношениях, образуя гомогенный раствор; растворяется в этаноле, эфире, ацетоне; реагирует с органическими и неорганическими кислотами, щелочами. При высыхании возможно выделение в воздух незначительных концентраций винилацетата, уксусной кислоты [25-27]

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Следует исключать контакт со щелочами, кислотами, чрезмерный нагрев, высыхание, а также длительный контакт с воздухом во избежание образования сухой плёнки полимера [25-27]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Поливинилацетатная дисперсия является малоопасным продуктом, и по степени воздействия на организм относится к 4-му классу опасности [2, 10-13]

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [11-13]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезёнка, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза [11-13]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

Возможное раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки глаз определяется наличием остаточного мономера винилацетата и пластификатора — триацетина.

При длительном или неоднократном вдыхании паров и аэрозолей возможно раздражение слизистых верхних дыхательных путей.

Поливинилацетат не проникает через неповрежденные кожные покровы; сенсibilизирующее действие не изучалось [11-13]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

В целом продукция на предмет опасных отдаленных последствий воздействия на организм не изучалась.

Кумулятивность *поливинилацетата* слабая. Негативное влияние на репродуктивную функцию, канцерогенное, мутагенное, тера-

10 стр. из 16	РПБ № 19132655-20.16-4033 Действителен до 3 мая 2029 года	Дисперсия поливинилацетатная гомопо- лимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023
------------------	--	---

(влияние на функцию воспроиз-
водства, канцерогенность, мута-
генность, кумулятивность и дру-
гие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления
(в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀
(ЛК₅₀), время экспозиции (ч),
вид животного)

тогенное действия не изучались

По *винилацетату* установлены мутагенное и вероятное канцero-
генное действия (по оценке МАИР (IARC) возможный канцero-
генный агент для человека группы 2B) [10-13, 38, 39]

Сведения для поливинилацетатной дисперсии отсутствуют.

По *винилацетату*:

DL₅₀ = 2 335 мг/кг (кролики, н/к);

DL₅₀ = 2 900 мг/кг (в/ж, крысы);

CL₅₀ = 11 400 мг/м³ (инг., 4 ч, крысы);

по *поливиниловому спирту*:

DL₅₀ > 20 000 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ = 14 700 мг/кг (в/ж, мыши);

по *триацетину*:

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (в/ж, крысы);

CL₅₀ > 1,721 мг/м³ (инг., 4 ч, крысы) [4, 10-13, 39]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характери- стика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы,
почвы, включая наблюдаемые
признаки воздействия)

Основными видами опасного воздействия на окружающую среду
являются загрязнение атмосферного воздуха населенных мест,
загрязнение сточных и природных вод (водоёмов), почвы.
Разлив на почве вызывает угнетение растительного покрова.
Компоненты поливинилацетатной дисперсии изменяют органо-
лептические свойства воды, нарушают процессы самоочищения
воды, проявляют биологическую активность по отношению к гид-
робионтам (бактериям, простейшим, рыбам), оказывают на них
токсическое действие [10-13]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и приме-
нения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и
в водоёмы, в результате аварий и ЧС [10-13]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т. ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Т а б л и ц а 2 [8, 41-43]

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)
Поливинилацетат	не установлены	взвешенные вещества*	0,3, токс. (4 класс опасности)**	не установлены
Винилацетат	0,15 м.р., рефл. (3 класс опасности)	0,2, с.-т. (2 класс опасности)	0,1, токс. (4 класс опасности)	не установлены
Спирт поливини- ловый	0,1 ОБУВ	0,5, орг. пена. (4 класс опасности)	1,0, орг. токс. (4 класс опасности)	не установлены
Триацетин	не установлены	не установлены	не установлены	не установлены

Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023	РПБ № 19132655-20.16.4033 Действителен до 3 мая 2029 года	11 стр. из 16
--	--	------------------

Примечания:

1 *Содержание взвешенных веществ при сбросе сточных вод, производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на: 0,25 мг/дм³ для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также для водоснабжения пищевых предприятий и 0,75 мг/дм³ для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест. Для водных объектов, содержащих в межень более 30 мг/дм³ природных взвешенных веществ, допускается увеличение их содержания в воде в пределах 5%. Взвеси со скоростью выпадения более 0,4 мм/с для проточных водоёмов и более 0,2 мм/с для водохранилищ к спуску запрещаются.

2 **Принято по поливинилацетатной эмульсии ПВА-Э

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.)

Сведения для поливинилацетатной дисперсии отсутствуют.

По поливинилового спирту:

CL₅₀ = 10 000 мг/л (Bluegill Sunfish, 96 ч);

CL₅₀ > 40 000 мг/л (Fathead Minnow, 96 ч);

по винилацетату:

CL₅₀ = 18,53 мг/л (Окунь ушастый, 96 ч);

CL₅₀ = 26 мг/л (Leuciscus idus metanotus, 48 ч);

ЕС₅₀ = 52 мг/л (Daphnia magna, 24 ч);

CL₅₀ = 330 мг/л (Daphnia magna, 24 ч);

по триацетину:

CL₅₀ > 100 мг/л (Oryzias latipes, 96 ч);

ЕС₅₀ = 380 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);

ЕС₅₀ > 94 мг/л (Daphnia magna, 21 день);

NOEC > 1 088 мг/л (Pseudomonas putida, 18 ч);

ErC₅₀ > 940 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч) [5, 10, 13]

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

Поливинилацетатная дисперсия трансформируется в окружающую среду, образуя уксусную кислоту в результате омыления поливинилацетата; после отверждения не проникает в воздух и не взаимодействует с ним; смывается водой; вторичных опасных продуктов не образует.

Показатель биodeградации: более 90%.

Стабильность *поливинилового спирта* в абиотических условиях $t_{1/2} = 30 \dots 7$ суток.

Не является РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное) веществом или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) смесью [13]

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-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 стр. из 16	РПБ № 19132655-20.16-4033 Действителен до 3 мая 2029 года	Дисперсия поливинилацетатная гомопо- лимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023
------------------	--	---

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с готовым продуктом [см. разд. 7 и 8]
Утилизация отходов осуществляется в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.3684-21. По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество [41, 42, 44]
- 13.2 Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)
Отходы собирают в герметичную ёмкость и передают в технологический процесс на вторичную переработку.
Утилизируемую упаковку направляют во вторичную переработку или на сжигание в печи для промышленных отходов [41, 44]
- 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту
Поливинилацетатная дисперсия не применяется в быту [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- 14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
Не применяется, т. к. груз не классифицируется как опасный [45]
- 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование
Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная, пластифицированная триацетином, марки ДТ 30/5 Н,С,В - ДТ 60/30 Н,С,В [1]
- 14.3 Применяемые виды транспорта
Все виды транспорта, в крытых транспортных средствах [1, 45-49]
- 14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88
Груз не классифицируется как опасный [50]
- 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов
Груз не классифицируется как опасный [45]
- 14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)
При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Пределы температуры не ниже плюс 5 °С» и «Герметичная упаковка» [1, 51]
- 14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и иных перевозках)
Не требуются, т. к. груз не классифицируется как опасный [14, 47]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

- 15.1.1 Законы РФ
Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ

Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023	РПБ № 19132655-20.16.4033 Действителен до 3 мая 2029 года	13 стр. из 16
--	--	------------------

«Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.), «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 г. № 299), глава II, раздел 19, Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАС 041/2017 «О безопасности химической продукции» (утв. Решением Совета Евразийской экономической комиссии № 19 от 03 марта 2017 г.)

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Не требуется

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)

Поливинилацетатная дисперсия не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [53, 54]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с Р 50.1.102-2014 и ГОСТ 30333 [55, 56]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 20.16.52–016–19132655–2023. Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
7. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.- Режим доступа: www.chemindex.com.

14 стр. из 16	РПБ № 19132655-20.16-4033 Действителен до 3 мая 2029 года	Дисперсия поливинилацетатная гомопо- лимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023
------------------	--	---

8. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
9. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд.
10. База данных Европейского химического агентства ЕСНА.–Режим доступа: escha.europa.eu
11. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В.Лазарева Э. Н. Левиной.-Л., Химия, 1976.-Т.І.
12. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ.-энциклопедич. типа. Ред. В.А.Филова, Ю.И.Мусийчука, Б.А.Ивина.-СПб: Издательство СПХФА, НПО «Мир и Семья-95», 1998.-Т.7.
13. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества:
 - полиэтиленацетат. Свидетельство № ВТ-000772 – М: РПОХБВ, от 08.12.1995 г.;
 - этенилэтаноат. Свидетельство № ВТ-000239 – М: РПОХБВ, от 24.01.1995 г.;
 - триацетин. Свидетельство № ВТ-004378 – М: РПОХБВ, от 23.08.2013 г.;
 - полиэтенол. Свидетельство № ВТ-000780 – М: РПОХБВ, 09.12.1995 г.
14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27.11.2020 г.).
15. Лудевиг Р., Лос К. Острые отравления.-М.: Медицина, 1983 г.
16. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л.: Химия, 1977. -Т.ІІІ.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.- М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
19. ГОСТ 12.4.121-2015. ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
20. ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
21. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
22. ГОСТ 12.4.124-83. ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
23. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
24. ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
25. Краткая химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1961.-Т.І; 1964.-Т.ІІІ.
26. Химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1988.-Т.1.
27. Химическая энциклопедия.-М., Большая Российская энциклопедия, 1992.-Т.3.
28. Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия, 1989 г.
29. ГОСТ 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
30. ГОСТ 12.3.009-76. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
31. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования

Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52–016–19132655–2023	РПБ № 19132655-20.16.4033 Действителен до 3 мая 2029 года	15 стр. из 16
--	--	------------------

32. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
33. ГОСТ 12.4.028-76. ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
34. ГОСТ 12.4.103-2020. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
35. ГОСТ 12.4.280-2014. ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования.
36. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
37. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
38. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2015.
39. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 2013.-V.103.
40. СП 2.2.3670-20. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
41. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
42. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест
43. «Нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения» (утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552)
44. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила установления класса опасности токсических отходов производства и потребления
45. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.-Организация Объединённых Наций, Нью-Йорк, Женева, 2022.-Двадцать второе пересмотренное издание.-Т.І.
46. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединённых Наций, Нью-Йорк и Женева, по состоянию на 1 января 2023 г. (том І и ІІ)
47. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ).-СПб.: ЗАО ЦНИ-ИМФ, 2007.-Т.2.
48. РД 03112194-1008-96. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.
49. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (по состоянию на 1 июля 2020 г.).
50. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
51. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
52. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза, утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299.
53. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.-Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001 г.
54. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.-Канада, Монреаль, 16 сентября 1987 г.

16 стр. из 16	РПБ № 19132655-20.16-4033 Действителен до 3 мая 2029 года	Дисперсия поливинилацетатная гомопо- лимерная грубодисперсная ТУ 20.16.52-016-19132655-2023
------------------	--	---

55. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования

56. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции