

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 3 3 1 2 . 2 0 . 7 4 5 7 5

от «27» мая 2022 г.

Действителен до «27» мая 2027 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) марок НГП-30-32, НГП-40-32

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 1 6 . 3 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 9 0 4 2 2 0 0 0 9

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

ТУ 20.16.30-394-00203312-2021 «Пластикат поливинилхлоридный
типа НГП (пониженной горючести)»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасное по степени воздействия на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Трудногорючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Поливинилхлорид	6	3	9002-86-2	618-338-8
Диоктилфталат	1	2	117-81-7	204-211-0
Парафины хлорированные жидкие	5	3	63499-39-8	264-150-0

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Башкирская содовая компания»,
(наименование организации)

г. Стерлитамак
(город)

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

Код ОКПО 0 0 2 0 3 3 1 2

Телефон экстренной связи (3473) 29-57-22

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



Ф.И. Афанасьев/
(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))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 3 из 15
--	--	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения применению) Предназначен для наложения защитных оболочек проводов и кабелей, в диапазоне температур от минус 40 °С (минус 30 °С) до 70 °С в условиях повышенной пожароопасности [1].

1.2 Сведения о производителе или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «Башкирская содовая компания»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Россия, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Техническая, 32, 453110
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (3473) 29-57-22 (с 7 до 15 ч московского времени)
- 1.2.4 Факс (3473) 29-51-43 доб. 27-05
- 1.2.5 E-mail Matalinova.EG@soda.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС) Умеренно опасное по степени воздействия на организм вещество в соответствии с 12.1.007-76 (по ПВХ – 3 класс опасности) [9].
Классификация по СГС:
Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс 1Б;
Химическая продукция, обладающая канцерогенным действием, класс 2;
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при многократном /продолжительном воздействии, класс 2 [20].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [13].



- 2.2.2 Символы (знаки) опасности

Опасность для здоровья человека [13].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания;

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 4 из 15
--	--	-----------------

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;
H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [13].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Пластикат представляет собой термопластичный материал, в состав которого входит поливинилхлоридная смола, пластификаторы, стабилизаторы, пигменты. Пластикат получают переработкой поливинилхлоридной композиции [5].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ES, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [4, 10, 21]

Наименование компонента	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		Номер CAS	Номер ЕС
		ПДКр.з., мг/м ³	Класс опасн.		
Полиэтинилхлорид (поливинилхлорид)	42,21	6 (а)	3	9002-86-2	618-338-8
Диоктилфталат (бис (3-метилгексил)бензол-1,2-дикарбонат)	15,26	1(п+а)	2	117-81-7	204-211-0
Парафины хлорированные жидкие	9,85	5	3	63499-39-8	264-150-0
Кальция стеарат (октадеканоат кальция)	0,55	10(а)	4	1592-23-0	216-472-8
Сурьма трехокись (пыль трехвалентных оксидов сурьмы (в пересчете на сурьму)	0,7	2 (а)	3	1309-64-4	215-175-0
Магний гидроксид (магний дигидроксид)	12,23	2 (а) (ОБУВ)	-	1309-42-8	215-170-3
Микрокальцит (известняк)	18,57	-/6 (а,Ф)	4	13397-26-7	603-785-3
Углерод	0,63	-/4 (а,Ф,К)	3	1333-86-4	215-609-9
а – аэрозоль; п+а – смесь паров и аэрозоля; Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; К – канцероген					

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 5 из 15
---	--	-------------------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Пластикат оказывает раздражающее действия на верхние дыхательные пути: кашель, першение в горле. [1]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Пластикат оказывает раздражающее действие на кожные покровы: покраснение [1]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | При механическом раздражении глаз - покраснение, слезотечение [1]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Боли в животе, тошнота. [1]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [15]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Смыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [15]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [15]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [15]. |
| 4.2.5 Противопоказания: | Нет данных [15]. |

5 Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

- | | |
|---|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 2.1.044-89) | Трудногорючее вещество, взрывобезопасное [1]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 31610.0-2019) | Температура воспламенения =280-320 °С [1].
Температура самовоспламенения =350-400 °С [1]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | Продукты термодеструкции (горения): винилхлорид, хлористый водород, оксиды углерода – токсичные газы [1]. Винилхлорид вызывает головную боль, тошноту, сердцебиение, раздражает верхние дыхательные пути. Хлористый водород оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути. Оксиды углерода раздражают кожу и слизистые оболочки [6]. |

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 6 из 15
---	--	-------------------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Любые имеющиеся средства пожаротушения (кошма, песок, огнетушитель) [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не регламентированы [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [25].

5.7 Специфика при тушении

Возможность вовлечения полимерной упаковки в процесс горения [16].

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 при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Удалить посторонних. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [15].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами А,В. Маслостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [15].

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)

Собрать материал в контейнер и вывезти в безопасное место. Поврежденные упаковки вынести в безопасное место, продукт пересыпать в запасную емкость. Собранный продукт отправить на переработку. Не допускать попадания в водоемы, избегать выбросов в атмосферу продуктов горения [15].

6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, другими средствами. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [15].

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 7 из 15
---	--	-------------------------

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 инженерных мер безопасности

Рабочие помещения должны быть снабжены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. В местах возможного выделения химических веществ в воздух рабочей зоны должны быть оборудованы местные вытяжные устройства. Использовать герметичное оборудование в пожарозащитном исполнении, неискрящий инструмент. Электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть во взрывозащищенном исполнении [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование герметичного оборудования в технологических процессах и операциях, связанных с производством пластиката, строгое соблюдение технологического режима.

Исключить механическое загрязнение окружающей среды, и прежде всего, попадание в водоемы и почву [1].

Для охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ должен быть предусмотрен контроль за содержанием выбросов в соответствии с ГОСТ Р 58577-2019 [19].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с действующими на каждом виде транспорта правилами перевозок грузов с соблюдением правил пожарной безопасности [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)

Хранить в закрытом помещении, исключая попадание прямых солнечных лучей, и на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре от 5 °С до 35 °С и относительной влажности не более 80 %.

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: органические растворители, кислоты, химикаты, взаимодействующие с пластикатом [1].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Пластикат упаковывают в полипропиленовые мешки; в специализированные мягкие контейнеры типа МКР с полиэтиленовым вкладышем [1].

7.2.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 8 из 15
--	--	-----------------

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

ПДК р.з. поливинилхлорид = 6 мг/м³ [4].
ПДКр.з. диоктилфталат = 1 мг/м³ [4].
ПДКр.з. парафины хлорированные «ХП-470» = 5 мг/м³ [4].
ПДКр.з. кальция стеарат = 4 мг/м³ [4].
ПДКр.з. сурьма трехокись = 3 мг/м³ [4].
ПДКр.з. алюминий гидроксид = 4 мг/м³ [4].
ПДКр.з. микрокальцит = 6 мг/м³ [4].
ПДКр.з. углерод = 4 мг/м³ [4].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Помещения для производства должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. Места отбора проб должны быть оборудованы дополнительной вентиляцией. Оборудование и трубопроводы должны быть герметичными. Периодический контроль воздуха рабочей зоны [1,5].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использование пластиката в нормальных условиях не требует мер предосторожности [1,5]. При производстве и переработке пластиката и повышенных температурах использовать в герметическом, пожаро-защищенном и герметичном исполнении. Помещения обеспечить приточно-вытяжной вентиляцией [5]. Персонал должен соблюдать меры личной гигиены, не принимать пищу на рабочих местах, курить в строго отведенных местах; проходить предварительные медосмотры согласно действующих приказов Минздрава России [1].

8.3.2 Защита органов дыхания
(типы СИЗОД)

Респиратор типа «Лепесток». противогаз фильтрующий с коробкой марки БКФ [5].

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

Хлопчатобумажный костюм, хлопчатобумажные рукавицы, кожаные ботинки, резиновые сапоги [5].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1].

9 Физико-химические средства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Твердый продукт в виде окрашенных и неокрашенных гранул без запаха [5].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/ вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Температура хрупкости:
минус 30 °С - марка НГП 30-32;
минус 40 °С - марка НГП 40-32[1].
Растворимость: не растворим в воде, растворяется в органических растворителях, кислотах [1].

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 9 из 15
--	--	-----------------

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен при нормальных условиях эксплуатации [1,5].
10.2 Реакционная способность	Реагирует с органическими растворителями, кисло- тами [1,5].
10.3 Условия, которых следует избегать (т.ч. опасные проявления при контакте с не- совместимыми веществами и материалами)	Горение. Не допускать контакта пластика с органическими растворителями, кислотами, химикатами, взаимо- действующими с пластикатом [1,5].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасное по степени воздействия на организм человека вещество. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [8, 26].
11.2 Пути воздействия продуктов разложения (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и глаза)	При вдыхании, попадании на слизистые оболочки глаз, кожу [6].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Дыхательные пути, легкие, центральная и перифери- ческая нервная система, печень, кожа, глаза [6].
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном кон- такте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхатель- ные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорб- тивное и sensibilizing действие)	Пластикат оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути и кожные покровы. Оказывает механическое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. В целом по продукции кожно-резорбтивное дейст- вие на организм не изучалось. Сведения по компонентам: По поливинилхлориду: Не оказывает раздражающее действие на кожу и глаза; не обладает кожно-резорбтивным действием; sensibilizing действие не установлено [2]. По диоктилфталату: Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза; обладает кожно-резорбтивным действием; sensibilizing действие не установлено [21]. По хлорпарафинам: Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза; обладает кожно-резорбтивным действием; sensibi- lizing действие не установлено [28].

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 10 из 15
---	--	--------------------------------

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению и на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Сведения по компонентам (компоненты, входящие в состав пластиката, химически инертны):

По поливинилхлориду:

Репротоксичное, тератогенное, мутагенное действия – не изучались; канцерогенное действие: человек, животные – не установлено.

Оценка МАИР: группа 3.

Кумулятивность слабая [2].

По диоктилфталату:

Обладает репротоксичным, тератогенным, мутагенным действиями. Канцерогенное действие на человека не установлено (по материалам МАИР данные недостаточные, отнесен в группу 3), на животных - слабое.

Кумулятивность слабая [21].

По хлорпарафинам:

Репротоксичное, тератогенное, мутагенное действия - не установлено. Канцерогенное действие: человек - не установлено, животное - умеренное [1].

Оценка МАИР: Хлорпарафины с C₁₂ и Cl – 60 % - группа 2 Б – возможно канцерогенные для человека.

Кумулятивность - слабая [28].

По трехокиси сурьмы:

Обладает канцерогенным действием [26].

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

По пластикату – сведения отсутствуют.

Сведения по компонентам:

По поливинилхлориду:

DL₅₀>5000 мг/кг, в/ж, мыши;

DL₅₀>2500 мг/кг, н/к, кролики [2].

По диоктилфталату:

DL₅₀=30000-330000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀=25000 мг/кг, н/к, кролики [21].

По хлорпарафинам:

DL₅₀=26100 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀>2500 мг/кг, н/к, кролики [28].

По гидроксиду магния:

DL₅₀>2500 мг/кг, в/ж, крысы [26].

По трехокиси сурьмы:

DL₅₀>34000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀>8300 мг/кг, н/к, кролики [26].

По стеарату кальция:

DL₅₀>2000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀>2000 мг/кг, н/к, крысы [26].

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 11 из 15
--	--	------------------

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

В аварийных ситуациях (при рассыпании гранул) пластикат может механически загрязнять окружающую среду – водоемы и почву. Продукты термодеструкции (горения): хлористый водород, оксиды углерода, винилхлорид – горят с выделением резкого запаха, загрязняя атмосферу воздуха [6].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования, неорганизованном размещении и захоронении отходов, использовании не по назначению, в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [2,3,4,10,18,21,28]

Компоненты	ПДК атм.в. м.р/с.с/с.г. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасн.)	ПДКвода или ОДУвода, мг/л, (ЛПВ, класс опасн.)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб. хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасн.)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Поливинилхлорид (поливинилхлорид)	0,1 (ОБУВ)	Отсутствие, включения, 4	0,01 (токс.,3)	Данные отсутств.
Винилхлорид (хлорэтен)	-/0,04/0,01 (рез.,1)	0,005 (с.-т., 1) <к>, <м>	Отсутствие ((0,000008), токс., 1)	Данные отсутств.
Диоктилфталат (ди (2-этилгексил) фталат)	Данные отсутствуют	0,08 (с.-т., 1) <к>, <м>	Данные отсутствуют	Данные отсутств.
Парафины хлорированные жидкие	0,1 (ОБУВ)	Не установлены	Не установлены	Данные отсутств.
Магний гидроксид (магний дигидроксид)	0,03 (ОБУВ)	50 (орг. привкус, 3)	40 (сан.-токс.,4 класс)	Данные отсутств.
Кальция стеарат (октадеканоат кальция)	0,5/0,15/- (рез., 3)	0,25 (орг. мутн., 4)	Данные отсутствуют	Данные отсутств.
диСурьма триоксид/в пересчете на сурьму	-/0,2/0,0002 (рез., 3)	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	4,5 (ПДК) (водно- миграцион- ный, 2)
Оксид углерода	5,0 /3,0/3,0 (рез, 4)	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	Данные отсутств.

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 12 из 15
--	--	------------------

Компоненты	ПДК атм.в. м.р/с.с/с.г. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасн.)	ПДКвода или ОДУвода, мг/л, (ЛПВ, класс опасн.)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб. хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасн.)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Гидрохлорид	0,2/0,1/0,02 (рефл.-рез., 2)	350 (хлориды), (орг. привк., 4 ; необходим контроль водородного показателя в воде водных водоемов (рН=6,5- 8,5)	300 (с.-т., 4 (экологич); для морей и их отдельных частей 11900 мг/л при 12-18 % О, токс., 1 класс оп.- хлорид- анион; осуществлять контроль водородного показателя).	Данные отсутств.

<к> - канцероген;

<м> - химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов;

<в> - все растворимые в воде формы

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. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – обще-санитарный).

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

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

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Острая токсичность для рыб:

Пластикат - сведения отсутствуют.

Винилхлорид:

Cl₅₀=346 мг/л, Орфей золотой, 48 ч;

Cl₅₀=210 мг/л, Данио полосатый, 96 ч [3].

Диоктилфталат:

Cl₅₀>0,327 мг/л, Pimephales promelas (Пимефалес бычоголовый), 96 ч;

Cl₅₀=0,27-0,63 мг/л, Lepomis macrochirus (Солнечник синезаберный), 96 ч [21].

Магний гидроксид:

Cl₅₀=306,8 мг/л, рыба, 96 ч [26].

Сурьма трехокись:

Cl₅₀=14,4 мг/л, рыба, 96 ч [26].

Острая токсичность для дафний Магна:

Пластикат – сведения отсутствуют.

Диоктилфталат:

Cl₅₀= 1,32-11, 48 ч [21].

Токсическое действие на водоросли в культуре:

Пластикат - сведения отсутствуют.

Диоктилфталат:

ЕС₅₀>0,003 мг/л, Selenastrum capricornutum (Зеленые водоросли), 72 ч [21].

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 13 из 15
---	--	--------------------------

Магний гидроксид:

ErC>100 мг/л, водоросли, 72 ч [26].

Трехокись сурьмы:

ЕС>36,6 мг/л, водоросли, 72 ч [26].

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

Пластикат - сведения отсутствуют.

Диоктилфталат:

ЕС₁₀>1400 мг/л, *Pseudomonas putida* (Bacteria), 6 ч [21].

Магний гидроксид:

ЕС=50 мг/л, микроорганизмы, 3 ч [26].

Хлорпарафины:

Cl₅₀=10000 мг/л, *Nitocra spinipes*, 96 ч [28].

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

Пластикат – сведения отсутствуют.

Поливинилхлорид - трансформируется [2].

Винилхлорид – трансформируется [3].

Диоктилфталат – трансформируется [21].

Хлорпарафины – трансформируются [28].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующихся при применении, хранении, транспортировании

Использовать средства индивидуальной защиты.
Обеспечить систему вентиляции (см. раздел 7).

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

Отходы пластиката поливинилхлоридного, включая материал с вышедшим гарантийным сроком хранения, не отвечающие техническим требованиям, направляют на переработку. Твердые отходы, содержащие посторонние включения, собираются в мусоросборник и транспортируются на свалку промотходов.

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

Продукция в быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке грузов)

Отсутствует [17].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН: Отсутствует [17].

Транспортное наименование:

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести):

марка НГП-30-32,

марка НГП-40-32 [1].

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 14 из 15
---	--	--------------------------

14.3 Применяемые виды транспорта	Автомобильный, железнодорожный [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	В соответствии с ГОСТ 19433-88 не классифицируется [1,11].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [17].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки: «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» [1].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не требуются [15, 24].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»;
Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
Федеральный закон от 04 мая 1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

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

Отсутствуют.

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

Не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- 1 ТУ 20.16.30-394-00203312-2021 «Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести)».
- 2 Информационная карта на поливинилхлорид серия ВТ № 000330 от 28.02.1995 г.
- 3 Информационная карта на винилхлорид серия ВТ № 000241 от 24.01.1995 г.
- 4 СанПиН 1.2.2685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) ТУ 20.16.30-394-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.74575 Действителен до 27.05.2027 г.	Стр. 15 из 15
---	--	--------------------------

- 5 Технологический регламент производства полихлорвинилового пластиката.
- 6 Н.В. Лазарев, Э.Н. Левина «Вредные вещества в промышленности». Спр. Л. «Химия», 1976 г.
- 7 ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»
- 8 ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
- 9 ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
- 10 ГОСТ 8728-88 «Пластификаторы. Технические условия».
- 11 ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
- 12 ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».
- 13 ГОСТ 31430-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции».
- 14 ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН. Нью-Йорк и Женева, 2021 г.
- 15 «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики»-М., Транспорт (в редакции с изменениями и дополнениями от 19.10.2018 г.).
- 16 А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник в двух частях. Часть 2.-М.: Асс. «Пожнаука» 2000 г.
- 17 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021 г.
- 18 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
- 19 ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов».
- 20 Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС). Седьмое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева.
- 21 Информационная карта на диоктилфталат серия ВТ № 000130 от 03.11.1994 г.
- 22 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
- 23 ГОСТ 31610.0-2019 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».
- 24 «Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ)». С.-Петербург, ЗАО «ЦНИИМФ», 2016 г.
- 25 Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
- 26 Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency).[Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>.
- 27 Р 50.1.102-2014 Рекомендации по стандартизации. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
- 28 Информационная карта на хлорированные высшие парафиновые углеводороды серии ВТ № 001431 от 25.08.1998 г.