

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «07» июня 2019 г.

Действителен до «07» июня 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Бисфенол А (Дифенилолпропан)

химическое (по IUPAC)

2,2-Бис(4-гидроксифенил) пропан

торговое

Бисфенол А (Дифенилолпропан) марки ВЧ, АП, А, Б, В – первого и второго сортов

синонимы

2,2-(4,4'-дигидроксифенил) пропан; 4,4'-изопропилидендифенол;
4,4'-дигидрокси-2,2- дифенилпропан

Код ОКПД 2

2 0 . 1 4 . 1 2 . 1 2 0

Код ТН ВЭД

2 9 0 7 2 3 0 0 0 0

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

ТУ 2423-172-00203335-2007 Бисфенол А (Дифенилолпропан)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючее вещество. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
2,2-Бис(4-гидроксифенил) пропан	5 (а)	3	80-05-7	201-245-8

ЗАЯВИТЕЛЬ

ПАО Казаньоргсинтез
(наименование организации)

Казань
(город)

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

Код ОКПО 0 0 2 0 3 3 3 5

Телефон экстренной связи (843) 533-94-48

Главный инженер

(подпись)

Р.А. Сафаров /
(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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Бисфенол А (Дифенилолпропан) [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Бисфенол А выпускают следующих марок, различающихся по назначению:

(в т.ч. ограничения по применению)

Марки ВЧ, АП – предназначены для получения оптического поликарбоната, а также поликарбонатов литьевых и экструзионных;

Марка А – предназначена для получения поликарбонатов литьевых и экструзионных, а также полисульфонов и эпоксидных смол высшего сорта;

Марка Б – предназначена для получения эпоксидных смол и лаков;

Бисфенол А марки В выпускается двух сортов:

марка В первого сорта – предназначена для получения эпоксидных смол, лаков, клеев и других продуктов;

марка В второго сорта – предназначена для получения эпоксидных смол, клеев и других продуктов [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Казанское публичное акционерное общество «Органический синтез» (ПАО «Казаньоргсинтез»)

1.2.2 Адрес

420051, г. Казань, ул. Беломорская, 101

(почтовый и юридический)

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(843) 533-94-48, 512-33-15

8⁰⁰-17⁰⁰

1.2.4 Факс

(843) 533-97-94, 533-97-21, 533-93-54

1.2.5 E-mail

standart@kos.ru, lsafina@kos.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

Бисфенол А по степени воздействия на организм относится к 3-му классу опасности – вещество умеренно опасное по ГОСТ 12.1.007-76 [2].

По воздействию на организм (по СГС)

- химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей;

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз – 1-й класс опасности;

- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии – 3-й класс опасности;

- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – 2-й класс опасности;

- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – 2-й класс опасности.

[11, 25, 26, 27].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно» [31].

2.2.2 Символы опасности



H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия;

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;

H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [31].

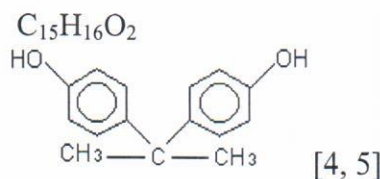
3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

2,2-Бис(4-гидроксифенил) пропан [4, 5]

3.1.2 Химическая формула



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

Бисфенол А получают методом конденсации фенола с ацетоном в присутствии катализатора [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)

Таблица 1 [1, 5, 17]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %					Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС	
	ВЧ	АП	А	Б	В		ПДК _{р.з.} , мг/м ³			Класс опасности
					Сорт 1	Сорт 2				
2,2-Бис(4-гидроксифенил) пропан	не менее 99,9	Не менее 99,8	Не определяют			5 (а)	3	80-05-7	201-245-8	

Примечание: «а» - аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Горечь во рту, головная боль, тошнота, нарушение координации движений [4].

Бисфенол А (Дифенилолпропан) ТУ 2423-172-00203335-2007	РПБ № 00203335.20.57052 Действителен до 07.06.2024 г.	стр. 5 из 13
---	--	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, шелушение, возможна пигментация. В расплавленном состоянии вызывает ожоги [4].
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, помутнение роговицы, отек век [4].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, слабость [4].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При необходимости госпитализация [5].
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду и обувь. Промыть кожные покровы теплой проточной водой с мылом [5].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть теплой проточной водой (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При появлении симптомов раздражения обратиться к врачу [5].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, принять активированный уголь, солевое слабительное, вызвать рвоту. Обратиться к врачу [5].
4.2.5 Противопоказания	Сведения отсутствуют [5]
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючее вещество. Взвешенная в воздухе пыль взрывоопасна. Осевшая пыль пожароопасна [10, 28].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки, °С: 217 (о.т.); Температура воспламенения, °С: 240; Температура самовоспламенения, °С: 510; Температура плавления, °С: 156; Температура кипения, °С: 190(при давлении 133,322Па) Нижний концентрационный предел распространения пламени, г/м ³ : 42 [10, 28].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукты термоокислительной деструкции – оксиды углерода, фенол и другие органические соединения – опасны для персонала. <u>Оксид углерода</u> – угарный газ вызывает удушье, соединяясь с гемоглобином, кровь делается неспособной переносить достаточно кислорода из легких к тканям [6]. <u>Диоксид углерода</u> (углекислый газ) – обладает наркотическим действием. В условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, тем самым способствуя большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие [8]. <u>Фенол</u> – яд. При вдыхании вызывает нарушение функций нервной системы. Пары раздражают слизистые оболочки глаз и верхние дыхательные пути [7].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная вода со смачивателем, СО ₂ , воздушно-механическая пена, кошма и другие [5, 28].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Сведения отсутствуют [28].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [37].

5.7 Специфика при тушении

В процессе горения (тушения пожара) может образовываться расплав. В процессе горения может вовлекаться полимерная упаковка [37].

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

Сообщить в территориальное управление Роспотребнадзора.

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Избегать низких мест. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование (аварийная карточка) [37].

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

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2.

При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 (аварийная карточка) [37].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

При рассыпании Бисфенола А, для предотвращения образования пыли, увлажнить просыпанное вещество с помощью распыления воды, затем собрать в емкость и направить на утилизацию. Поверхность промыть водой с мылом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [37].

6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Устранить источники огня и искр. Тушить с максимального расстояния по п. 5.4 [37].

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

Вентиляция рабочих помещений, организация системы приточно-вытяжной вентиляции. Использование не искрящего инструмента, средств индивидуальной защиты. Исключить использование открытого огня.

Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках. Ис-

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

ключить россыпь продукта из упаковки [1].

Бисфенол А транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1, 34, 35,38].

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)

Хранят в сухих крытых складских помещениях, вдали от источников огня.

Гарантийный срок хранения 1 год со дня изготовления. Несовместимые при хранении вещества – окислители, кислоты, щелочи. [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковывают в мягкие контейнеры разового использования полипропиленовые с полиэтиленовым вкладышем или полипропиленовые с защитным покрытием (ламинированные или др.) без полиэтиленового вкладыша. Также упаковывают в полиэтиленовые мешки. Контейнеры и мешки на поддонах дополнительно упаковывают в полиэтиленовый рукав и формируют паллеты [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в бытовых условиях [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.)

$\text{ПДК}_{\text{р.з.}} = 5 \text{ мг/м}^3$ (аэрозоль) [1, 9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях; герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов; контроль ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках. Своевременная уборка рабочих помещений и утилизация отходов [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В рабочих помещениях запрещается хранить пищевые продукты и воду, принимать пищу и курить.

Соблюдать правила личной гигиены, в конце смены вымыть руки с мылом, принять душ.

Для персонала, занятого на работах с продукцией должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения. К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет; поступающие на работу должны проходить вводный и периодический инструктаж по технике безопасности; работающие с продукцией должны проходить предварительное перед приемом на работу и периодическое медицинское обследование [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях работы защита не требуется; в аварийной ситуации - фильтрующие респираторы, фильтрующие противогазы с коробкой марки ДОТ-600;

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

в замкнутых пространствах – шланговые противогазы типа ПШ-1 или ПШ-2 [14].

Специальная одежда из х/б ткани: костюмы, комбинезоны, халаты [12, 15].

Специальная обувь: ботинки, полуботинки, кожаные тапочки [16].

Резиновые или маслостойкие перчатки.

Защитные очки закрытого типа [13].

Не применяется в бытовых условиях [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Твердое вещество (кристаллы, гранулы, чешуйки) со слабым запахом [1].

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

Плотность – 1,04 г/см³;

Растворимость:

- в воде при 25 °С – 300 мг/л;

- в жирах – мало.

рН – 7-8 (301 мг/л).

Растворим в спиртах, ацетоне, эфире, карбоновых кислотах, диоксане, водных растворах щелочей [5].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и обращения [5].

10.2 Реакционная способность

Алкилируется, окисляется, галогенируется, сульфурится; образует аддукты; вступает в реакции поликонденсации [5].

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

Взаимодействие с окислителями, кислотами, щелочами. Избегать открытого огня, источников возгорания [5].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм. Оказывает раздражающее действие, вызывает острые и хронические отравления.

По параметрам острой токсичности при однократном внутрижелудочном поступлении в организм к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности); и нанесении на кожу отнесен к малоопасным веществам (4-й класс опасности). Вызывает серьезные необратимые последствия глаз, раздражение верхних дыхательных путей. Оказывает влияние на репродуктивную функцию [2, 5].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная и центральная нервная системы, печень, почки, красный росток [3-5].

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 сенсибилизирующее действия)

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Раздражающее действие на кожу и верхние дыхательные пути.

Сенсибилизирующее, кожно-резорбтивное действия - установлено [3-5].

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия - установлено.

Мутагенное действие - да. Но оценка МАИР не подтверждена.

Канцерогенное действие:

- человек - не изучалось;

- животные - слабое. Но оценка МАИР не подтверждена.

Кумулятивность умеренная [5].

$DL_{50} = 4100-5200$ мг/кг, в/ж, мыши;

$DL_{50} = 3000$ мг/кг, н/к, кролик;

$CD_{50} > 1700$ мг/м³, мыши, 2ч [5].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Бисфенол А оказывает неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Может загрязнять атмосферный воздух, изменяет общий санитарный режим водоемов [6].

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, авариях, чрезвычайных ситуациях, при неорганизованном размещении и переработке отходов.

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 [19-24]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
2,2-Бис(4-гидроксифенил)пропан	0,04	0,01 (орг.привк., 4)	Нет	Нет

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний

Стабильность в абиотических условиях $t_{1/2} = 30-7$ сут. - высокостабильно.

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. - рефлкторный; рез. - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлкторно-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)

Бисфенол А (Дифенилолпропан) ТУ 2423-172-00203335-2007	РПБ № 00203335.20.57052 Действителен до 07.06.2024 г.	стр. 10 из 13
---	--	------------------

(48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Острая токсичность для рыб:
 $CL_{50} = 7,5$ мг/л, *Cyprinodon variegatus*, 96 ч;
 $CL_{50} = 15$ мг/л, *Orizias latipes*, 48ч;
 $CL_{50} = 9,9$ мг/л, *Brachydanio rerio* (Данио полосатый), 96 ч;
 $CL_{50} = 4-4,7$ мг/л, *Pimephales promelas* (Пимефалес бычоголовый), 96 ч.
 $CL_{50} = 9,4$ мг/л, *Menidia menidia* (Минидия), 96 ч;
 Острая токсичность для дафний Магна:
 $EC_{50} = 16$ мг/л, 48 ч.;
 Токсическое действие на водоросли (в культуре):
 $EC_{50} = 1$ мг/л, *Skeletonema costatum* (Диатомовые), 96 ч.;
 $EC_{50} = 2,5-3,1$ мг/л, *Selenastrum capricornutum*, 96 ч.;
 $EC_{50} = 7,5$ мг/л, *Pseudomonas putida* (Бактерии), 18 ч. [5].
 В окружающей среде трансформируется [5].

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам обращения с продуктом. Персонал должен быть ознакомлен с физико-химическими свойствами продукта и обучен правилам безопасности при работе с ним. Работы по погрузке и разгрузке отходов должны быть механизированы.

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

Отходы и испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость и отправить на переработку или утилизацию в места, согласованные с органами Роспотребнадзора [1, 32, 33].

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

Не применяется в бытовых условиях.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3077 [36].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее наименование: ВЕЩЕСТВО ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ Н.У.К.

Транспортное наименование: Бисфенол А (Дифенилолпропан) марок ВЧ, АП, А, Б, В (первого и второго сортов) [1, 36].

14.3 Применяемые виды транспорта

Бисфенол А перевозят железнодорожным и автомобильными видами транспорта в крытых транспортных средствах [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется [30].

- класс
- подкласс
- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс 9
- дополнительная опасность Нет
- группа упаковки ООН III [36].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Беречь от солнечных лучей» номер знака 2, «Беречь от влаги» номер знака 3 [29].

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

Аварийная карточка № 906 [37].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«О техническом регулировании»;
«Об отходах производства и потребления»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
«Об охране окружающей среды»
«Об охране атмосферного воздуха»
«О пожарной безопасности»
«О стандартизации»
«О защите прав потребителя»

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

Продукт не входит в единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору.

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

Сведения отсутствуют.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ разработан взамен РПБ № 00203335.24.42742

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 2423-172-00203335-2007 Бисфенол А (Дифенилолпропан) с изм. № 1-6.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Объединенная база данных информации о химических веществах IUCLID Dataset. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances//>
4. ФБУЗ Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ

<http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=221>

5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2,2-(4,4'-Дигидроксифенил)пропан. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000221.–М.: РПОХиБВ, 1995 г.
6. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Углерод оксид. Свидетельство о государственной регистрации. Серия АТ № 000672.–М.: РПОХиБВ, 1995 г.
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Фенол. Свидетельство о государственной регистрации. Серия АТ № 000400.–М.: РПОХиБВ, 1995 г.
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Углерод двуокись. Свидетельство о государственной регистрации. Серия АТ № 000071.–М.: РПОХиБВ, 1995 г.
9. ГОСТ 12.1.005-88 Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования.
10. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность вещества и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
11. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
12. ГОСТ 12.4.016-83 ССБТ. Одежда специальная защитная. Номенклатура показателей качества.
13. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
14. ГОСТ 12.4.235-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка.
15. ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования
16. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
17. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
18. ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
19. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
20. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
21. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
22. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
23. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
24. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утверждены приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
25. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
26. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.

27. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
28. Справочник. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Под. ред. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Часть 1. – Москва. Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
31. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
32. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
33. Санитарные правила. СП № 3183-84. Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсических промышленных отходов.
34. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. В ред. постановления Правительства РФ от 30.12.2011г. № 1208. Утверждены постановлением Правительства РФ от 15.04.2011г. № 272.
35. Правила перевозки опасных грузов. Приложение № 2 к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).
36. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций.- Нью-Йорк-Женева,2013.
37. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 20 ноября 2013 г.). Аварийная карточка № 906