

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 3 2 7 9 0 0 9 6 . 2 0 . 9 3 6 6 7

от «09» декабря 2024 г.

Действителен до «09» декабря 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОРФНЫЙ

химическое (по IUPAC)

Кремний диоксид аморфный

торговое

ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОРФНЫЙ марок АДК50, АДК100, АДК200, АДК300, АДК400, АДК500, АДК600, АДК700, АДК800, АДК900, АДК900+, АДК50Ф, АДК100Ф, АДК200Ф, АДК300Ф, АДК400Ф, АДК500Ф, АДК600Ф, АДК700Ф, АДК800Ф, АДК900Ф, АДК900Ф+

синонимы

Силикагель аморфный, ангидрид кремниевой кислоты, кремний диоксид коллоидный; кремнезем; диоксид кремния высокодисперсный

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 2 4 . 1 5 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 1 1 2 2 0 0 0 0

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

ТУ 20.13.24-001-32790096-2024 ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОРФНЫЙ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может поражать органы дыхания в результате многократного или продолжительного воздействия. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Кремний диоксид аморфный	3/1	3	112945-52-5	601-216-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АНГЕНИУМ»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 3 2 7 9 0 0 9 6

Телефон экстренной связи +7 (903) 700-36-20

Руководитель организации-заявителя _____
(подпись)

/ С.А. Бородуля /
(расшифровка)

М.П.

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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОРФНЫЙ [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция используется:

- при производстве шинной резины, применяемой для производства высококачественных покрышек;
- при производстве бетонов и ЖБИ, увеличивает их прочностные показатели, значительно ускоряет набор прочности, безусадочность, уплотняет микроструктуру раствора, способствует развитию пуццолановой реакции. Применяется в разных концентрациях для достижения требуемых характеристик бетона/ЖБИ. Пригоден для изготовления особовысокопрочного бетона.
- для производства особого вида силиконовой резины;
- как наполнитель в бумагу и картон для получения гигиенически чистых упаковочных материалов;
- в качестве адсорбента;
- как составная часть строительных сухих смесей;
- в лакокрасочной промышленности (загуститель, матирующий агент);
- является постоянным компонентом для многих продуктов и изделий парфюмерной промышленности;
- в парафармацевтике (зубные пасты);
- в фармацевтической промышленности в качестве вспомогательного вещества (внесён в большинство фармакопей), для стабилизации суспензий и линиментов, в качестве загустителя мазевых основ, наполнителя таблеток и суппозиториев. Он входит в состав композиции пломбирочных материалов, снижает гигроскопичность сухих экстрактов, замедляет выход БАВ из различных лекарственных форм;
- при производстве керамики, абразивов, для получения кремния, при производстве кремнезёмистых огнеупоров;
- как носитель катализаторов и химических средств защиты растений;
- в качестве сорбентов и фильтровальных порошков для регенерации нефтепродуктов;
- как высококачественный флюс в процессах цветной металлургии;
- фильтрующие порошки для пива, масел, соков, матирующие добавки в лаки и краски;
- для получения карбида кремния в машиностроении

стр. 4 из 13	РПБ №32790096.20.93667 Действителен до 09.12.2029 г.	ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОРФНЫЙ ТУ 20.13.24-001-32790096-2024
-----------------	---	---

— керамические двигатели, детали для авиастроительного комплекса [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «АНГЕНИУМ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	119048, Россия, г. Москва, ул. Ефремова, д. 20, э1, пом. I, к. 3, оф. 4
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (903)700-36-20
1.2.4 E-mail	moscowresurs@gmail.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс) [2]. Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС: - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном воздействии, 2 класс [3].
---	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [4].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	



«Опасность для здоровья человека»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H373: Может поражать органы (легкие) в результате многократного или продолжительного воздействия [4].
--	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Кремний диоксид аморфный [6].
3.1.2 Химическая формула	SiO ₂ [6].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукция должна быть изготовлена в соответствии с требованиями технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке [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 [5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з.,	Класс		

ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОРФНЫЙ ТУ 20.13.24-001-32790096-2024	РПБ №32790096.20.93667 Действителен до 09.12.2029 г.	стр. 5 из 13
---	---	-----------------

		мг/м ³	опасности		
Кремний диоксид аморфный	100	3/1 (а) (Кремний диоксид аморфный в виде аэрозоля конденсации при содержании более 60%)	3, Ф	112945-52-5	601-216-3

Примечания: "а" - аэрозоль; "Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Чихание, першение в горле, кашель, одышка, затрудненное дыхание [6-9].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Не оказывает раздражающего действия [6-9].
- 4.1.3 При попадании в глаза Не оказывает раздражающего действия, возможно механическое раздражение [6-9].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боли в области живота [6-9].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [6-9].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Обильно смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [6-9].
- 4.2.3 При попадании в глаза Обильно промыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [6-9].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [6-9].
- 4.2.5 Противопоказания Сведения отсутствуют [6-9].

стр. 6 из 13	РПБ №32790096.20.93667 Действителен до 09.12.2029 г.	ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОΡФНЫЙ ТУ 20.13.24-001-32790096-2024
-----------------	---	---

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючее вещество [1,6,10].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1,7].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Не образуются, продукция негорючая [1].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	По основному источнику возгорания [9].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	По основному источнику возгорания [9].
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. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [11].
5.7 Специфика при тушении	Отсутствует [1].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры противопожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь [12].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [12].

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)	Просыпания собрать в емкость и отправить для утилизации. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [12].
6.2.2 Действия при пожаре	Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [12].

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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования.

Соблюдение правил пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [1,13-15].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование продукции может производиться всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

При транспортировании должна быть обеспечена защита продукции от атмосферных осадков, а также сохранность тары от механических повреждений [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)

Продукция в таре производителя должна храниться в сухом помещении.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: органические вещества [1,7].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Мягкие стропные специализированные контейнеры разового использования массой брутто не более 1000 кг с внутренним полиэтиленовым вкладышем [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется [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.)

ПДК р.з. = 3/1 мг/м³, Кремний диоксид аморфный в виде аэрозоля конденсации при содержании более 60% [5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей

стр. 8 из 13	РПБ №32790096.20.93667 Действителен до 09.12.2029 г.	ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОРФНЫЙ ТУ 20.13.24-001-32790096-2024
-----------------	---	---

зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продукцией. При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Лица, допущенные к работам на производстве должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Во время работы с продукцией нельзя есть, пить, курить. Соблюдать правила гигиены [1,16].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующий или противопылевой респиратор, фильтрующий противогаз марки А и В или изолирующий противогаз [1,17].

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

Спецодежда (Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий), спецобувь (ботинки кожаные или сапоги резиновые), защитные перчатки/рукавицы, очки защитные [1,17,18].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Гранулы, порошок, шарики [1].

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

рН водной суспензии	3,5-9,0
Насыпная плотность (не уплотнённого), г/л	35-300

[1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна в нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировании [1].

10.2 Реакционная способность

Галогенируется; реагирует с гидрофторидом, фтором [7].

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

Избегать контакта с несовместимыми веществами и материалами [1].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может поражать органы (легкие) в результате многократного или продолжительного

характерные проявления опасности)

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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 sensibilizing действие)

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

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

воздействия.[1,6-9,19,20].

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, при случайном проглатывании [6].

Дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, селезенка, вилочковая железа, лимфоузлы [6].

Продукция не оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Возможно механическое раздражение.

Сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действие не установлено [6-9,19,20].

Может поражать органы (легкие) в результате многократного или продолжительного воздействия (силикоз). Мутагенное, канцерогенное и репротоксическое действия не установлены.

Кумулятивность – слабая [6-9,19,20].

Кварц:

CL₅₀ – не достигается [7-9].

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

Продукция представляет опасность для окружающей среды. В избыточных количествах может вести к механическому загрязнению водоемов, почвы и атмосферного воздуха [7-9,21].

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

стр. 10 из 13	РПБ №32790096.20.93667 Действителен до 09.12.2029 г.	ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОΡФНЫЙ ТУ 20.13.24-001-32790096-2024
------------------	---	---

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 [5,22]

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)
Кремний диоксид	0,02 ОБУВ	Кремний (все растворимые в воде формы) 10 с.-г. 2 класс	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Данные отсутствуют [7-9].

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

Не трансформируется в окружающей среде [7].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Отходы, испорченную продукцию собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления упаковку ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [23].

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

В быту не используется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [1,24].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее транспортное наименование:
ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОΡФНЫЙ [1].

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. (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. – общесанитарный).

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

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

ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОРФНЫЙ ТУ 20.13.24-001-32790096-2024	РПБ №32790096.20.93667 Действителен до 09.12.2029 г.	стр. 11 из 13
---	---	------------------

14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется по ГОСТ 19433-88
- класс	Нет
- подкласс	Нет
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет [25].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов
- класс или подкласс	Нет
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	Нет [24].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [1,26].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [1].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ;

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 № 184-ФЗ;

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ;

Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ;

Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ;

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ.

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

Отсутствуют.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

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

стр. 12 из 13	РПБ №32790096.20.93667 Действителен до 09.12.2029 г.	ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОРФНЫЙ ТУ 20.13.24-001-32790096-2024
------------------	---	---

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 впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.13.24-001-32790096-2024 ДИОКСИД КРЕМНИЯ АМОРФНЫЙ.
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 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Зарегистрирован 29.01.2021 № 62296).
6. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Кварц. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ №1043 – М.: РПОХБВ.
8. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
9. База данных об опасных свойствах химических веществ Немецкого социального страхования от несчастных случаев GESTIS. Режим доступа: <https://gestis-database.dguv.de>
10. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
11. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. "Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 22.11.2021, с изм. от 01.01.2022).
13. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности.
14. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1).
15. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
16. Приказ Минтруда России от 31.12.2020 №988н/1420н об утверждении перечня вредных и опасных производственных факторов и работ при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры.
17. Приказ Минздравсоцразвития России от 11.08.2011 г. N 906н Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением.

18. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

19. Список химических веществ, вызывающих обеспокоенность (мутагены, канцерогены, репротоксиканты, эндокринные разрушители). Режим доступа: <https://rrohv.ru/security/?nick=20230801>.

20. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.

21. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1979.

22. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552 (с изм. на 10.03.2020 г.) Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения.

23. 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.

24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева.

25. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением 1).

26. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменением 1-3).