

Material Safety Data Sheet	Диоксид кремния аморфный	Всего страниц 7
		Стр. 1

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И/ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Техническое наименование	Диоксид кремния аморфный		
Краткие рекомендации по применению	<p>Продукция используется:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 — керамические двигатели, детали для авиастроительного комплекса. 		
Упаковка	Изделия расфасовывают в мешки весом от 1 кг до 35 кг, биг-бэги весом не более 700 кг.		
Название организации-заявителя	Общество с	Ограниченной	Ответственностью
Название организации-изготовителя	Общество с	Ограниченной	Ответственностью
Адрес	119048, г. Москва, ул. Ефремова, д.20, этаж1, пом. I, ком.3, оф. 4		
Телефон для экстренных консультаций	+7(903)700-36-20		
E-mail	moscowresurs@gmail.com		

Material Safety Data Sheet	Диоксид кремния аморфный	Всего страниц 7
		Стр. 2

Нормативный документ по производству ТУ 20.13.24-001-32790096-2024

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ ПО СГС

Классификация	По степени воздействия на организм умеренно опасная продукция: 3 класс опасности. Классификация по СГС: не классифицируется.
Предупредительная маркировка	
Сигнальное слово	Отсутствует
Символы опасности	Отсутствует
H-фразы	Отсутствует
P-фразы	Отсутствует

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Компоненты	Концентрация (%)	Номер CAS	Номер ЕС
Диоксид кремния аморфный	100	112945-52-5	601-216-3

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При попадании в глаза	Обильно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью
При проглатывании	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью
При вдыхании	Пострадавшего удалить из загрязненной атмосферы, освободить от стесняющей дыхание одежды, покой, тепло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью
Самые важные симптомы	Опасности, при которых требуются особые меры оказания первой помощи отсутствуют.
Потенциальные опасные эффекты	Отсутствуют.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Воспламеняемость	Негорючее вещество.
Способы тушения	По основному источнику возгорания.
Специфика при тушении	По основному источнику возгорания.
Дополнительная информация	Действовать в соответствии с внутренним планом действий в экстренных ситуациях и с указаниями по ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуаций. Нейтрализовать все источники воспламенения. Не допускать попадания средств, применявшихся при тушении пожара, в водную среду.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ/УТЕЧКЕ

Индивидуальные меры предосторожности	Устранить поступление продукта с соблюдением мер предосторожности. Перенести содержимое в исправную емкость. <i>При просыпании в помещении:</i> Собрать продукт в отдельную тару, место протереть тканью или ветошью с горячей водой и моющим средством. Использовать средства защиты кожи. Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам
--------------------------------------	---

Material Safety Data Sheet	Диоксид кремния аморфный	Всего страниц 7
		Стр. 3

Экологические меры предосторожности	<p>продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе.</p> <p>Отходы, образующиеся при ликвидации утечки, разлива продукции (поврежденная тара и др.) утилизируется как отход IV класса опасности (малоопасные) или в местах, согласованных с территориальным органом санитарно-эпидемиологического надзора.</p> <p>Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - максимальная герметизация емкостей, 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 промышленных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. <p>В случае воздействия на население или окружающую среду необходимо уведомить компетентные органы.</p>
Контаминация и очистка	<p>Рекомендуется:</p> <p>Абсорбировать продукцию с помощью песка или инертного абсорбента и поместить в безопасное место. Информация об удалении находится в разделе 13.</p>

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности и безопасная обработка	<p>а) Рекомендации по безопасному обращению:</p> <p>Соблюдать требования действующего законодательства относительно предотвращения несчастных случаев на производстве. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и аварийной системами вентиляции. Поддерживать чистоту и порядок в зоне работы с продукцией.</p> <p>б) Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обязательное соблюдение правил пожарной безопасности; • оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. <p>в) Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды. <p>охрана окружающей среды должна быть обеспечена контролем за соблюдением предельно-допустимых выбросов.</p>
Безопасное хранение	<p>а) Инженерные меры безопасности при хранении:</p> <p>Продукция в таре производителя должна храниться в сухом помещении.</p> <p>Срок годности 1 год.</p> <p>б) Несовместимые при хранении вещества и материалы:</p> <p>окислители, кислоты, щелочи.</p>

8. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Предельно-допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны	Оксид кремния аморфный, ПДКр.з. = 3/1 мг/м ³ .
Индивидуальная защита	<ul style="list-style-type: none"> • Проводить предварительные при поступлении на работу и

Оборудование

периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе.

- Исключить прямой контакт персонала с продуктом.
- Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт.
- Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду.
- После работы принять душ.

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. При работе необходимо применять индивидуальные средства защиты.

Средства индивидуальной защиты

Выбирайте индивидуальные средства защиты в соответствии с выполняемыми операциями и с учетом свойств продукта.

Защита глаз

При производстве продукции для защиты глаз использовать защитные очки, прошедшее испытания.

Защита органов дыхания

При производстве продукции для защиты органов дыхания использовать защитные средства дыхания, прошедшее испытания.

Защита кожи рук

При производстве продукции для защиты рук использовать защитные перчатки, прошедшее испытания.

Специальные средства

Отсутствуют.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Material Safety Data Sheet	Диоксид кремния аморфный	Всего страниц 7
		Стр. 5

Внешний вид	Гранулы, порошки, шарики
Массовая доля двуокиси кремния в прокаленной пробе, %, не менее	90,0
Массовая доля влаги, %, не более	10,0
Потери при прокаливании (700 °С, 2 часа), %, не более	20,0
Массовая доля веществ, растворимых в воде, %, не более	3,0
pH водной суспензии	3,5-9,0
Площадь поверхности по методу адсорбции азота, м ² /г	100,0-900,0
Размер частиц (определённый на лазерном анализаторе), d50, мкм	0,7-9
Содержание меди, мг/кг, не более	10
Содержание железа, мг/кг, не более	500
Содержание марганца, мг/кг, не более	10
Насыпная плотность (не уплотнённого), г/л	35-300

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая стабильность	Продукция химически стабильна при нормальных условиях хранения, транспортирования и эксплуатации.
Растворимость	Не растворимо.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность	ЛД50 = 5 000 мг/кг, в/ж, крыса; ЛК50 = 2,08 мг/л, инг., 4 ч, крыса; ЛД50 = 5 000 мг/кг, н/к, кролик.
Сенсибилизация органов дыхания или кожи	Сенсибилизирующее действие компонентов, входящих в состав продукции, не изучалось.
Мутагенность	Не установлено.
Канцерогенность	Не установлено.
Репродуктивная токсичность	Не установлено.
Специфическая токсичность для органов-мишеней - разовая экспозиция	Не установлено.
Специфическая токсичность для органов-мишеней -повторное воздействие	Не установлено.
Аспирационная опасность	Не установлено.
Хронические эффекты	Не установлено.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гигиенические нормативы	Данные отсутствуют.
Водные микроорганизмы	LC50 = 100 мг/л, (рыбы), 4 д; EC50 = 1 003 мг/л, (водные беспозвоночные), 24 ч; EC50 = 4 200 мг/л, (цианобактерии), 72 ч; EC50 = 5 000 мг/л, (микроорганизмы), 20ч.
Стойкость и разлагаемость	Разлагаются в окружающей среде. Растительное сырье.
Биоаккумулятивный потенциал	Данные отсутствуют.
Мобильность в почве	Данные отсутствуют.

Material Safety Data Sheet	Диоксид кремния аморфный	Всего страниц 7
		Стр. 6

Другие побочные эффекты

Никаких других неблагоприятных воздействий на окружающую среду (например, истощение озонового слоя, эндокринные нарушения, потенциал глобального потепления) не ожидается от этого продукта.

13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Методы утилизации отходов

По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Освободившаяся непригодная к дальнейшему использованию тара и упаковка, а также остатки продукта утилизируются с бытовым мусором в специально отведённых для этого местах. Обеззараживание не требуется.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

14.1 Номер ООН (UN)

Нет

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:

Отсутствует

Транспортное наименование:

Диоксид кремния аморфный

14.3 Опасность типов транспортных рисков

Международная организация гражданской авиации /Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО / IATA)

Опасность/Класс/дивизион

Нет

Экологические опасности

Нет

Знаки

Специальные положения (SP)

Международный морской кодекс перевозки опасных грузов (МКМПОГ)

Опасность/класс/дивизион

Нет

Опасность для водной среды

Нет

Знаки

EmS

Межправительственная организация по железнодорожным перевозкам (МПОГ)/ Европейское соглашение о перевозке опасных грузов (ДОПОГ)

Опасность/класс/дивизион

Нет

Знаки

Нет

Идентификационный номер опасности

Код

Классификационный шифр

Аварийные карточки

14.4 Группа упаковки

Нет

14.5 Опасности для окружающей среды

Нет

14.6 Массовая перевозка в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ) 73/78 и коду Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (МКХ)

14.7 Специальные меры предосторожности

Транспортирование осуществляется транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида, обеспечивающими сохранность продукции и тары.

15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Material Safety Data Sheet	Диоксид кремния аморфный	Всего страниц 7
		Стр. 7

HMIS – Система идентификации опасных материалов

Не является опасной продукцией

NFPA 704 - Стандартная система определения опасности материалов для реагирования на чрезвычайные ситуации

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Защитительная оговорка:

Информация, представленная в этом Паспорте безопасности материала, основана на данных, которые считаются точными на дату подготовки настоящего Паспорта безопасности материалов. Не принимается на себя ответственность за любые повреждения или травмы, вызванные ненормальным использованием или из-за несоблюдения рекомендуемой практики. Представленная выше информация и продукт предоставляются при условии, что лицо, получающее их, должно сделать свое собственное определение в отношении пригодности продукта для их конкретной цели и при условии, что они принимают на себя риск их использования. Кроме того, никакое разрешение не предоставляется и не подразумевается для применения какого-либо запатентованного изобретения без лицензии. Предполагается, что приведенная выше информация является точной и отражает информацию, доступную изготовителю. Однако это не влечет за собой гарантии по всем конкретным характеристикам товаров и не служит основанием для возникновения договорных отношений с юридической точки зрения. Действующие в настоящее время законы и правила должны соблюдаться преемником изготовителя под свою ответственность.