

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 81195557.17.38223 от «29» мая 2015 г.

Действителен до «29» мая 2020 г.

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Росстандарт

Руководитель

/А.А. Топорков/
м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Концентрат баритовый

химическое (по IUPAC)

Барит

торговое

Концентрат баритовый классов А и Б, марок КБ-3, КБ-5, КБ-6

синонимы

Сульфат бария, серно-кислый барий

Код ОКП:

1 7 6 9 2 1

Код ТН ВЭД:

2 5 1 1 1 0 0 0 0 0

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

ГОСТ 4682-84 «Концентрат баритовый. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасное вещество по степени воздействия на организм человека согласно ГОСТ 12.1.007. Оказывает раздражающее действие на кожу, слизистые глаз и верхних дыхательных путей. Аэрозоли фиброгенного действия. Загрязняет почву, атмосферный воздух и водоёмы.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Концентрат баритовый	-/6	4	13462-86-7	236-664-5

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «Богградский ГОК»
(наименование организации)

Черногорск
(город)

Тип заявителя:

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

Код ОКПО: 81195557

Телефон экстренной связи:

+7 (39031) 6-36-65

Руководитель организации-заявителя:

(подпись)

/ Щапов А. Ю. /
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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- 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
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Концентрат баритовый классов А и Б, марок КБ-3, КБ-5, КБ-6 /1/
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. – ограничения по применению) Баритовый концентрат применяется в химической, лакокрасочной, электро- и асбестотехнической, нефте-, газодобывающей, геолого-разведочной и других отраслях промышленности согласно руководству изготовителя /1/

1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Богградский горно-обогатительный комбинат»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 655162, Россия, Республика Хакасия г. Черногорск, ул. Базарная, д. 16-А
- 1.2.3 Телефон (в т. ч. – для экстренных консультаций и ограничения по времени) +7 (39031) 6-36-65
- 1.2.4 Факс +7 (39031) 6-36-63
- 1.2.5 E-mail s_barit@mail.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) Малоопасное вещество (4 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007. По классификации ГОСТ 32419 и ГОСТ 32423 баритовый концентрат относится к классу 4 по показателю острой токсичности воздействия на организм при вдыхании, к классу 3 по степени раздражения при попадании на кожу, к классу 2, подкласс 2В при попадании в глаза /14, 37/

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» /37/
- 2.2.2 Символы опасности «Восклицательный знак», «Опасность для здоровья человека» /37/



- 2.2.3 Характеристика опасности (H-фразы) H316: «При попадании на кожу вызывает слабое раздражение», H320: «При попадании в глаза вызывает раздражение», H332: «Вредно при вдыхании», H373: «Может поражать лёгкие в результате длительного или неоднократного воздействия» /37/

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование Барит /2, 3, 9/

нование (по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула $BaSO_4$ /2, 3, 9/

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей, функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения) Баритовый концентрат вырабатывается методами флотационного и гравитационного обогащения или рудоразработкой, и содержит до 95% сернокислого бария в виде минерала барита и до 4,5% кристаллической двуокиси кремния /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)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Баритовый концентрат, CAS № 13462-86-7, ЕС № 236-664-5	до 100	-/6 (по бариту); -/4 (по кремния диоксиду кристаллическому с содержанием в пыли от 2 до 10%)	4 3	/1, 13, 14, 43/

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Раздражение слизистых верхних дыхательных путей (носа, горла): кашель, першение в горле, одышка. Длительный контакт увеличивает степень риска заболевания органов дыхания человека (плевральные изменения, развитие барито́за) /42/

4.1.2 При воздействии на кожу Раздражение: покраснение, сухость, зуд /1, 42/

4.1.3 При попадании в глаза Раздражение, покраснение глаз, слезотечение, резь /1, 42/

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Безопасен в незначительных дозах. При неоднократном проглатывании или попадании вовнутрь большой дозы - тошнота, боли в желудке, запоры, жажда /42/

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, обеспечить тепло, покой. Прополоскать ротовую полость водой /42/

4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом. Снять загрязненную одежду и обувь /42/

4.2.3 При попадании в глаза Промывать проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение, по меньшей мере 15 минут. По мере необходимости обратиться к врачу-окулисту /42/

4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости – вызвать рвоту механическим раздражением корня языка и мягкого нёба /42/

4.2.5 Противопоказания Нет

/42/

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Баритовый концентрат не горюч, пожаровзрывобезопасен /1, 4, 5/
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Температуры самовоспламенения и вспышки не определяются /4, 12, 15/
- 5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и (или) термодеструкции и вызываемая ими опасность Токсичные вещества при нагревании баритового концентрата не выделяются /2, 3, 9/
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров В очаге пожара в складах и местах обращения применяют средства пожаротушения по основному источнику возгорания /4, 5/
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Запрещённых средств пожаротушения нет /4, 5/
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) При возгораниях применяется огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20 /5/
- 5.7 Специфика при тушении В процесс горения может быть вовлечена упаковка /4/

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

- 6.1 Меры по предупреждению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях
- 6.1.1 Необходимые действия общего характера Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование /5, 12, 42/
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты (СИЗ аварийных бригад) Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в течение 20 мин.) Работу в аварийных случаях надлежит проводить в изолирующих защитных костюмах КИХ-5 в комплекте с противогазами марки ИП-4М (ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48) или дыхательными аппаратами АСВ-2 /5/
- 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций
- 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) Устранить источник просыпания с соблюдением мер предосторожности. В помещении: Рассыпанный баритовый концентрат собрать совком или лопатой

в отдельную тару и направить на утилизацию, остатки смыть водой. Провести усиленную вентиляцию.

На открытом воздухе:

Собрать баритовый концентрат вместе с верхним слоем грунта в специальные ёмкости для вывоза на полигоны промышленных отходов.

Не допускается попадание баритового концентрата в водоёмы, канализацию. При попадании в водоёмы следует принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования /5, 6, 7, 42/

- 6.2.2 Действия при пожаре Тушить пожар всеми допустимыми средствами с максимального расстояния, обесточив электрооборудование в зоне пожара и обеспечив защиту органов дыхания /5, 6, 7, 42/

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 аварийной системами вентиляции в рабочих помещениях и местными отсосами в местах возможного выделения аэрозолей баритового концентрата.

Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной защиты.

Помещения должны быть оборудованы водопроводом и канализацией, иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками.

Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать просыпания. Оборудование должно быть заземлено

/1, 19, 20, 22/

- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды Использование систем размыва и предотвращения накопления остатков в производственном оборудовании и емкостях. Герметизация технологического оборудования, шланговых устройств и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов.

Сброс загрязненных стоков в канализацию не допускается. Не пригодные для переработки отходы и промывные воды после обработки оборудования и коммуникаций подлежат очистке в специальных сооружениях или захоронению в специально отведенных местах.

Не допускается сбрасывать баритовый концентрат в водоёмы и канализационные системы /1, 17, 18, 19/

- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке Соблюдение правил по безопасной перевозке грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Защита тары от атмосферных осадков. Подъёмно-транспортное оборудование должно быть

исправным.

Баритовый концентрат с влажностью до 2% транспортируют в крытых транспортных средствах. При перевозке без применения пакетирования бумажные мешки укладывают плотно один к другому в вертикальном положении в один слой по всей площади пола используемого транспортного средства.

Продукт также перевозят в железнодорожных цистернах для перевозки цемента; упакованный в металлические или мягкие контейнеры - на открытом подвижном составе (полувагоны, платформы). Баритовый концентрат с влажностью более 2% транспортируют на открытом подвижном составе: в теплое время года - в полувагонах, в холодное - на платформах в замороженном состоянии в виде отдельных кусков или глыб.

При перевозке баритового концентрата размером кусков 0-13 мм изготовитель и транспортирующая организация должны принимать меры предотвращающие образование пыли и потери продукции при транспортировании: разравнивание, уплотнение, укрытие отработанной фильтротканью или подобным материалом /1, 33/

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в том числе гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

При погрузке, выгрузке и хранении должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений. Тара должна размещаться в условиях, исключающих воздействие воды, повышенной влажности и агрессивных сред (щелочей, кислот).

Баритовый концентрат с влажностью до 2% хранят в закрытых складских помещениях, с влажностью более 2% - навалом под навесом или на специально оборудованных площадках.

Склады для хранения баритового концентрата должны размещаться в сухом не заболоченном и не затапливаемом месте, вблизи железнодорожных погрузочных путей или автомобильных дорог.

Площадки, предназначенные для складирования баритового концентрата, предварительно выравнивают, очищают и покрывают смесью шлака и глины толщиной 12... 15 см, тщательно утрамбовывая это покрытие, или используют площадки с твердым покрытием (железобетонные плиты, асфальтобетон, асфальт и т. д.). Для отвода грунтовых, дождевых и снеговых вод устраивают дренажные каналы.

При хранении баритового концентрата не допускается его засорение посторонними примесями.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие баритового концентрата требованиям нормативной документации при соблюдении правил ее транспортирования и хранения. Гарантийный срок хранения продукта, содержащего до 1% влаги, упакованного в бумажные мешки или мягкие контейнеры - 2 мес. со дня изготовления. Срок хранения баритового концентрата, содержащего более 1% влаги, не ограничен /1, 33/

7.2.2 Тара и упаковка (в т.

Баритовый концентрат влажностью до 2% транспортируют в же-

ч. материалы, из которых они изготовлены)

лезнодорожных цистернах для перевозки цемента, влажностью более 2% - на открытом подвижном составе.

Баритовый концентрат с влажностью до 2% может упаковываться в бумажные мешки типа ВМ по ГОСТ 2226 массой не более 50 кг, в металлические специализированные или мягкие контейнеры типа МКР массой нетто до 1 000 кг.

Допускается по согласованию с потребителем упаковывать баритовый концентрат с влажностью до 2% в бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226 с полиэтиленовыми вкладышами по ГОСТ 19360 или ГОСТ 17811. Общее количество слоев в бумажных мешках должно быть установлено по согласованию изготовителя с потребителем баритового концентрата.

Допускается, по согласованию между предприятием-изготовителем и заказчиком, применять другие виды тары.

Допустимые отклонения массы нетто одной упаковочной единицы: $\pm 3\%$

/1, 29, 31, 33/

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Баритовый концентрат не применяется для бытовых нужд

/1/

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

ПДК в воздухе рабочей зоны определяется по аэрозолям барита ($ПДК_{р.з.} = -/6 \text{ мг/м}^3$, 4 класс опасности) и пыли двуоксида кремния ($ПДК_{р.з.} = -/4 \text{ мг/м}^3$, 3 класс опасности). Периодичность контроля - не реже 1 раза в квартал

/1, 13, 14, 16/

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обращение с баритовым концентратом должно осуществляться на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях. Применяемые аппараты аспирационной системы - циклоны, фильтры рукавные. Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учетом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения вредных веществ и от персонала.

Оборудование и аппараты по возможности должны применяться в герметичном исполнении. По окончании каждой смены должна проводиться влажная уборка рабочих помещений

/1, 19, 20, 22/

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В местах с концентрацией пыли и аэрозолей, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений (ПДК).

Обслуживающий персонал при приеме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение. В помещениях, где проводятся работы с баритовым концентратом, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед принятием пищи следует вымыть руки и прополоскать

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

рот; после окончания смены – принять душ.

Загрязнённую одежду следует систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды) /1, 11, 18, 19, 21/

Ватно-марлевая повязка, респираторы типа «РУ-60М», «Р-2», ШБ-1 «Лепесток» или «УК-5». При значительных концентрациях - фильтрующие противогазы марки А и БКФ по ГОСТ 12.4.121, марок ПФМ-1, ИП-4М, ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48 /1, 21, 23/ Перчатки и дерматологические средства типа «ХИОТ», халаты хлопчатобумажные, фартук из прорезиненной ткани, защитные очки по ГОСТ 12.4.253, обувь или сапоги резиновые по ГОСТ 12.4.137/ГОСТ 5375 /1, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 35/

Баритовый концентрат не применяется для бытовых нужд

/1/

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Куски или порошок от белого до светло-серого цвета, без инородных включений; запах отсутствует /1/

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

- массовая доля влаги в сушёном баритовом концентрате – не более 2%;
- массовая доля сернокислого бария, $BaSO_4$: 80... 95%
- массовая доля Fe_2O_3 : не более 2,5% (в пересчёте на окись железа);
- pH водной вытяжки: 6... 8 ед.;
- температура плавления: от 1580 °С;
- коэффициент «н-октанол/вода»: не применяется;
- плотность: 4,0... 4,3 г/см³;
- твёрдость: 3... 3,5 по Моосу;
- удельная эффективная активность естественных радионуклидов: не более 370 Бк/кг /1/

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Баритовый концентрат стабилен при нормальных условиях перевозки, использования и хранения; не окисляется, не разлагается /1/

10.2 Реакционная способность

Баритовый концентрат не растворим в воде, плохо растворяется в соляной кислоте, незначительно – в концентрированной серной кислоте. Реагирует со щелочами /1/

10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Следует исключать контакта с кислотами, щелочами, воздействия воды и повышенной влажности /1, 33, 42/

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)** Баритовый концентрат относится к малоопасным веществам, по степени воздействия на организм относящимся к 4-му классу опасности. Раздражает слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожу /1, 13, 14, 43/
- 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)** Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза /2, 3, 9/
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека** Центральная нервная, бронхо-легочная и сердечно-сосудистая системы, верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, минеральный обмен, кожные покровы, глаза /2, 3, 9, 42/
- 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие, сенсibilизация)** Баритовый концентрат не оказывает кожно-резорбтивного и сенсibilизирующего (аллергенного) действий. Аэрозоли опасны при вдыхании, способны вызвать фиброзные явления (разрастание соединительной ткани). Хроническое вдыхание сульфата бария может приводить к его накоплению в легких в существенных количествах, вызывая баритоз (доброкачественный пневмокониоз) /2, 3, 9, 42/
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)** Кумулятивность не достигается. Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия отсутствуют /41, 42/
- 11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (LD_{50}), CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)** $DL_{50} > 2000$ мг/кг (путь поступления: перорально, крысы). Хроническая токсичность: при длительном вдыхании концентрации 40 мг/м³ (крысы) эффект не наблюдается /41, 42/

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- 12.1 Общая характеристика воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, почва, водоёмы)** Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, мутность сточных и природных вод (водоёмов), внешний вид береговых и донных отложений. /1, 42/
- 12.2 Пути воздействия на окружающую среду** При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоёмы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированной утилизации баритового концентрата /42/
- 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду**
- 12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воз-** Данные приведены в таблице:

духе, водных объектах, почве)

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{вода} или ОДУ _{вода} , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК _{почвы} , мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Баритовый концентрат	ОБУВ 0,1 (по барий сульфату)	500, орг. привк., по сульфатам (4 класс опасности), 0,7, с.-т., по барию (2 класс опасности)	2,0 по бария сульфату, 0,74 в пересчете на Ва ²⁺ , токс. (4 класс опасности)	не установлены	/8, 44, 45/

12.3.2 Показатели экотокси EC₅₀ – 32 мг/л, Crustaceans, Daphnia sp., время экспозиции – 48 ч чности (CL, EC, NOEC для рыб (порог токсичности – выше уровня растворимости в воде)/10, 42/ дафний Магна, водорослей и др.)

12.3.3 Миграция и транс Не трансформируется в окружающей среде. В абиотических ус- формация в окружающей ловиях чрезвычайно стабилен.

среде за счет биоразложе Биохимически не окисляется

/42/

ния и других процессо:

(окисление, гидролиз и т. п.)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности Утилизация отходов осуществляется в соответствии с указаниями при обращении с отходами, СанПиН 2.1.7.1322-03. По возможности следует избегать образо- образующимися при при- вания отходов или минимизировать их количество.

менении, хранении, транс- Следует избегать попадания рассыпанного баритового концентрата в водопровод, системы дренажа и канализации. Утилизацию портировании та в водопровод, системы дренажа и канализации. Утилизацию осуществляют в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Допускается вторичное использование тары /1, 38, 47/

13.2 Сведения о местах и ме Отходы собирают в специальную емкость и направляют на пере- годах обезвреживания, утили- работку или захоронение в местах (полигонах), санкционирован- лизации или ликвидации от- ных местными органами Роспотребнадзора и Министерства при- ходов вещества (материала) родных ресурсов. Допускается вторичное использование тары включая тару (упаковку) (только для перевозки и хранения баритового концентрата) без обработки /1, 18, 19, 47/

13.3 Рекомендации по Баритовый концентрат не применяется для бытовых нужд

удалению отходов, обра- зующихся при примене- нии продукции в быту

/1/

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) Не применяется

(в соответствии с Рекомендаци-

«Концентрат баритовый. Технические условия» ГОСТ 4682-84	РПБ № 81195557.17.38223 Действителен до «29» мая 2020 года	12 стр. из 15
--	---	------------------

ями ООН по перевозке опасных грузов)		/1, 7, 34/
14.2 Отгрузочное или транспортное наименование	Концентрат баритовый классов А и Б, марок КБ-3, КБ-5, КБ-6	/1/
14.3 Виды применяемых транспортных средств	Баритовый концентрат с влажностью до 2% транспортируют всеми видами транспорта, кроме воздушного, в крытых транспортных средствах. Баритовый концентрат с влажностью более 2% транспортируют на открытом подвижном составе: в теплое время года - в полувагонах, в холодное - на платформах в замороженном состоянии в виде отдельных кусков или глыб	/1/
14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88	Баритовый концентрат не классифицируется как опасный груз	/1, 7, 34/
- класс; - подкласс; - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - чертеж знака опасности		
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Не применяется	/6, 7/
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96, основные и дополнительные информационные надписи)	При маркировке транспортной тары наносится манипуляционный знак «Беречь от влаги»	/1, 7, 34/
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках)	Не требуются	/5, 6, 7/

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «О техническом регулировании»	
15.1.2 Документация, регламентирующая требования по защите человека и окружающей среды	«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 года № 299), глава II, раздел 19	
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулирується ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)	Баритовый концентрат не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции	/48, 49/

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре паспорта безопасности	Паспорт Безопасности представлен на первичную регистрацию
16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности	
1. ГОСТ 4682–84 «Концентрат баритовый. Технические условия»	
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.	
3. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Справочник, 2 т. – Л.; изд-во «Химия», 1976 г.	
4. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.	
5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997.	
6. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)	
7. Правила перевозок опасных грузов (Ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). - ОСЖД, 1998 и (или) Приложения 1 и 2 к вышеуказанным Правилам.	
8. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству).	
9. Вредные химические вещества, т. 7, под ред. Филова В. А., Мусийчука Ю. И., Ивина Б. А., С.-Пб., 1998 г.	
10. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.	
11. ГОСТ 12.0.004-90	ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
12. ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
13. ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
14. ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
15. ГОСТ 12.1.044-78	ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
16. ГОСТ 12.1.016-79	ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
17. ГОСТ 12.1.018-93	ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
18. ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.3.002-75	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности

20. ГОСТ 12.4.009-83	ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
21. ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
22. ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
23. ГОСТ 12.4.034-85	ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
24. ГОСТ 12.4.068-79	ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
25. ГОСТ 12.4.103-83	ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
26. ГОСТ 12.4.131-83	Халаты женские. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.132-83	Халаты мужские. Технические условия
28. ГОСТ 12.4.253-2013	ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
29. ГОСТ 2226-2013	Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
30. ГОСТ 5375-79	Сапоги резиновые формовые. Технические условия
31. ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
32. ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
33. ГОСТ 17811-78	Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия
34. ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
35. ГОСТ 20010-93	Перчатки резиновые технические. Технические условия
36. ГОСТ 30333-2007	Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
37. ГОСТ 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
38. ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
38. СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
40. СанПиН 2.2.4.548-96	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
41. СанПиН 1.2.2353-08	Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности

42. Информационная карта опасного вещества. Барит. Свидетельство № АТ-001813 – М: РПОХВ, 31.07.2000 г.	
43. ГН 2.2.5. 1313-03/ГН 2.2.5.2308-07	Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
44. ГН 2.1.5. 1315-03/ГН 2.1.5.2307-07	Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОДУ) химических веществ в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
45. ГН 2.1.6. 1338-03/ГН 2.1.6.2309-07	Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) в атмосферном воздухе населенных мест
46. Директива ЕЭС 1999/45/ЕС	
47. «Правила приёма производственных сточных вод в городскую канализацию» г. Москвы	
48. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)	
49. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)	
50. Объединенная база данных о химических веществах IUCLID Dataset (Электронный ресурс)	
51. Данные из информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency)	
52. Данные из информационной системы ЕС-ESIS (European Chemicals Substances information System)	
53. Кодекс ММОГ - Международный морской кодекс по опасным грузам	

ООО «Боградский ГОК»
Прошнуровано
Пронумеровано 15 стр.



А.Ю. Шапов