

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

Подготовлен в соответствии с Регламентом (ЕС)
№ 2020/878, №1907/2006 (REACH)

Версия 1.0 Дата ревизии 12.08.2024
Дата печати 12.08.2024

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

1.1. Наименование продукции

Торговое наименование: Утяжелитель микронизированный баритовый МИКРОБАРС 002 марки SUPER

Техническое наименование: Утяжелитель микронизированный баритовый МИКРОБАРС 002 марки SUPER. ТУ 08.91.19-001-05693930-2024

Синонимы: Отсутствуют

1.2. Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Утяжелитель баритовый применяется в нефтегазовой промышленности в качестве утяжеляющей добавки при приготовлении всех типов буровых жидкостей.

1.3. Информация о производителе/поставщике вещества или материала

Производитель: ООО «Барс»

Адрес: 655163, г. Черногоorsk, ул. Генерала Тихонова, 3А, каб.1

Телефон: +7 (991) 543-81-28

E-mail: Leo708@mail.ru

1.4. Телефон для экстренных ситуаций:

Телефон: 112 (Россия, Евросоюз), 911 (США) – круглосуточно

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1. Классификация вещества или материала

Классификация Виды опасности	Классификация по Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
Для человека:	- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) / раздражение кожи: класс 3; - химическая продукция, вызывающая серьёзное повреждение / раздражение глаз: класс 2A; - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии: класс 2
Для окружающей среды:	Не классифицируется

2.2. Элементы маркировки (маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008)



Символы опасности:

Сигнальное слово: Осторожно

Краткие характеристики опасности:

- H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
- H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H373: Может поражать дыхательную систему при многократном или продолжительном воздействии при вдыхании.

Меры предосторожности:

- P260: Не вдыхать пыли и аэрозолей.
- P264: После работы тщательно вымыть руки.
- P280: Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз.
- P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P337+P311: Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.
- P312: При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

2.3. Другие опасности: Не классифицируется

Специфические опасности: Сведения отсутствуют

Основные симптомы отравления: см. раздел 4 настоящего SDS.

РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Сведения о продукции

Наименование по IUPAC: Отсутствует

Химическая формула: Отсутствует

3.2. Состав

Химическое наименование	Массовая доля, %	CAS№	ЕС №	Краткая характеристика опасности (СГС)*
Барий сульфат	90-96	7727-43-7	231-784-4	Не классифицируется
Кремний диоксид	< 4	7631-86-9	231-545-4	Не классифицируется
Кальций оксид	< 3	1305-78-8	215-138-9	H315, H318, H335
Магний оксид	< 3	1309-48-4	215-171-9	Не классифицируется
диЖелезо триоксид	< 0,4	1309-37-1	215-168-2	Не классифицируется

*Полный текст H-фраз приведён в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Меры оказания первой помощи

Общие рекомендации:

Обратитесь к врачу. Покажите этот паспорт безопасности врачу.

При вдыхании:

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу:

Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза:

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью. Не давать ничего пострадавшему в бессознательном состоянии.

4.2. Наиболее существенные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой

При вдыхании высоких концентраций - першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания. При попадании на кожу - слабое покраснение, сухость кожи. При попадании в глаза - слабое покраснение, эритема, гиперемия, слезотечение. При проглатывании - вялость, нарушение ритма сердечных сокращений, тошнота, рвота, боли в области живота, диарея.

РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Негорючее вещество

5.1. Рекомендуемые средства тушения пожаров

Разрешенные средства пожаротушения: Вода, химическая пена, углекислый газ, сухие химикаты.

Запрещенные средства пожаротушения: Отсутствует.

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности

Продукты горения/термодеструкции: Отсутствует.

5.3. Специфика при тушении

Специальные рекомендации для пожарных: Тушить по основному источнику возгорания.

Средства индивидуальной защиты для пожарных: При необходимости использовать автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1. Индивидуальные меры предосторожности и действия общего характера в аварийных ситуациях

Использовать средства индивидуальной защиты – раздел 8 данного паспорта.

В аварийных ситуациях обратиться в службы экстренной помощи. Использовать средства индивидуальной защиты. Вывести из зоны посторонних, не курить.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать неорганизованной свалки отходов или продукции. Герметизация тары, технологического оборудования.

6.3. Действия при утечке, разливе, россыпи

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую емкость. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать и направить на утилизацию или захоронение.

6.4. Ссылки на другие разделы паспорта

Смотри также разделы 8 и 13 данного паспорта.

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Рекомендации по безопасному обращению

Общие рекомендации:

Перед использованием внимательно изучить маркировку. Использовать безопасные приёмы работы. Соблюдать правила личной гигиены, мыть руки перед едой. Меры предосторожности смотреть в разделах 2.2, 2.3.

7.2. Условия безопасного хранения

Утяжелители баритовые должны храниться по маркам в закрытых складских помещениях или на складах открытого типа под навесом, защищенных от влаги и загрязнений посторонними примесями. Склады должны иметь твердое покрытие со стоком воды и электроосвещение, обеспечивать работу грузовых механизмов и транспортных средств, своевременно очищаться от мусора, снега и льда, быть обеспечены средствами пожаротушения в соответствии с действующими нормами и правилами. Гарантийный срок хранения утяжелителя минерального - 12 месяцев со дня изготовления. Срок годности утяжелителя баритового не ограничен.

7.3. Специальные указания

Утяжелитель баритовый упаковывают в мягкие специализированные контейнеры (МКР), изготовленные по нормативной документации завода-изготовителя. МКРы должны быть укомплектованы полиэтиленовым вкладышем.

Температурный режим транспортирования не регламентируется.

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

Компонент	Пределы воздействия
Барий сульфат	TLV-TWA: 0,5 мг(Ва)/м³ (Дания, Корея, Норвегия, Швеция); 10 мг/м³ (Новая Зеландия, Перу, Бельгия)
Кальций оксид	TLV-TWA: 5 мг/м³ (Германия, США, Турция, Филиппины); 2 мг/м³ (Австралия, Австрия, Бельгия, Великобритания, Дания, Индия, Норвегия, Финляндия)
Магний оксид	TLV-TWA: 6 мг/м³ (Венгрия); 10 мг/м³, пары (Австралия, Бельгия, Египет, Норвегия); 15 мг/м³ (Турция).

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Меры инженерного контроля

Соблюдать правила промышленной гигиены и безопасности. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

8.2.1. Средства индивидуальной защиты



Защита глаз и лица

Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN 166. Используемые средства должны быть протестированы и одобрены по стандартам, таким как NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).

Защита кожи

Носите непроницаемую одежду. Тип средств защиты необходимо выбирать в зависимости от концентрации и количества опасного вещества на конкретном рабочем месте. Работайте в перчатках. Перед работой проверить качество перчаток. Вымыть и высушить руки.

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать требованиям Директивы (ЕС) 89/686/ЕЕС и стандарту EN 374.

Данные параметры являются только рекомендуемыми и должны оцениваться специалистом по технике безопасности на конкретном предприятии. Они не должны приниматься как единственно верные для любого производства.

Защита тела

Тип защитной одежды должен быть выбран в зависимости от концентрации опасных веществ на конкретном рабочем месте.

Защита органов дыхания

При работе с большими количествами надевайте пылезащитную маску. Используйте респираторы и компоненты, проверенные и утвержденные в соответствии с соответствующими государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

Защита окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в водоёмы и стоки.

Защита от тепловых воздействий:

Не применимо.

Гигиена труда:

После работы тщательно мыть руки с мылом, соблюдать правила личной и производственной гигиены. Регулярно стирать спецодежду. Следить за медицинским состоянием персонала.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	Порошок
Цвет:	Серый или светло-серый
Запах:	Слабый нейтральный
РН:	6–8,5 (водная суспензия)
Температура плавления/замерзания:	Сведения отсутствуют
Температура кипения:	Сведения отсутствуют
Температура вспышки:	Не применимо
Скорость испарения:	Сведения отсутствуют
Время горения:	Не применимо
Верхний/нижний пределы воспламенения:	Не применимо
Давление насыщенных паров:	Сведения отсутствуют
Плотность паров:	Сведения отсутствуют
Плотность:	Не менее 4,2 г/см ³
Растворимость:	Не растворим в воде
Коэффициент распределения (октанол/вода):	Сведения отсутствуют
Температура самовоспламенения:	Не применимо
Температура разложения:	Не применимо
Вязкость:	Нет

Окислительные свойства: Нет

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Реагирует с кислотами.

10.2. Химическая стабильность

Продукция стабильна при нормальных условиях транспортировки и хранения.

10.3. Возможные опасные реакции

При нормальных условиях опасные реакции отсутствуют.

10.4. Условия, которых нужно избегать

Избегать контакта с кислотами. Не допускать увлажнения продукта при хранении.

10.5. Несовместимые материалы

Сведения отсутствуют.

10.6. Опасные продукты распада

Сведения отсутствуют.

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Компоненты	LD ₅₀ , при проглатывании	LC ₅₀ , при вдыхании	LD ₅₀ , при попадании на кожу
Барий сульфат	307000 мг/кг, крысы	-	> 2000 мг/кг, крысы
Кремний диоксид	> 5000 мг/кг, крысы	> 2080 мг/м ³ , крысы, 4 ч	> 5000 мг/кг, кролики
Кальций оксид	> 2000 мг/кг, крысы	> 6040 мг/м ³ , крысы, 4ч	> 2500 мг/кг, кролики
Магний оксид	-	-	-
диЖелезо триоксид	> 5000 мг/кг, крысы	> 5050 мг/м ³ , крысы, 4 ч	-

Раздражение глаз и кожи:

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующие свойства:

Не классифицируется.

Острая токсичность на органы-мишени при однократном воздействии:

Не классифицируется.

11.2. Сведения об отдалённых последствиях работы с продуктом

Токсичность при повторном воздействии:

Сведения отсутствуют.

Воздействие на органы-мишени при продолжительном/многократном воздействии:

Может поражать дыхательную систему при многократном или продолжительном воздействии при вдыхании. Компоненты продукции обладают фиброгенным действием.

Канцерогенность:

Не классифицируется.

Мутагенность:

Не классифицируется.

Репродуктивная токсичность:

Не классифицируется.

Эмбриотропность:

Не классифицируется.

Тератогенность:

Не классифицируется.

РАЗДЕЛ 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность для водной среды

Компонент	Острая токсичность для рыб	Хроническая токсичность для рыб	Острая токсичность для водных беспозвоночных	Хроническая токсичность для водных беспозвоночных
Барий сульфат	LC ₅₀ > 174 мг/л, Danio rerio, 96 ч	NOEC ≥ 100 мг/л, Danio rerio, 33 д	LC ₅₀ = 14500 мг/л, Daphnia magna, 48 ч	EC ₁₆ = 5800 мг/л, Daphnia magna, 21 д
Кремний диоксид	LC ₅₀ > 100 мг/л, Danio rerio, 96 ч	-	EC ₅₀ > 1003 мг/л, Daphnia magna, 24 ч	-
Кальций оксид	LC ₅₀ = 50,6 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч	-	EC ₅₀ = 49,1 мг/л, Daphnia magna, 48 ч	LC ₅₀ = 53,1 мг/л, Crangon septemspinosa, 14 д
Магний оксид	-	-	-	-
диЖелезо триоксид	LC ₉₀ = ок.100000 мг/л, Danio rerio, 96 ч	LOEC = 15 мг/л, Pimephales promelas, 12 мес	EC ₅₀ > 100 мг/л, Daphnia magna, 48 ч	-

12.2. Трансформация в окружающей среде и биodeградация

Биodeградация: потенциал к биodeградации: не применимо.

Имитационный тест на активированный ил: не применимо.

В абиотических условиях: Не подвержен гидролизу.

Фотолиз/фототрансформация: Не применимо.

12.3. Способность к биоаккумуляции

Сведения отсутствуют.

12.4. Мобильность в почве

Сведения отсутствуют.

12.5. Результаты оценки способности к биоаккумуляции и токсичности (PBT) и наличия очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB)

Химическая оценка не проводилась.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Не классифицируется как опасная продукция для водной среды.

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

13.1. Меры по обращению с отходами

Продукт

Отходы продукции направить на переработку. Утилизация продукции с бытовыми отходами не допускается.

Упаковка

Утилизацию осуществлять в соответствии с местным законодательством.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

14.1. Номер ООН

Отсутствует

14.2. Торговое / надлежащее отгрузочное наименование

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID): Безопасный груз

Морской транспорт (IMDG): Безопасный груз

Воздушный транспорт (IATA): Безопасный груз

14.3. Классификация опасности груза

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4. Группа упаковки

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5. Символы/знаки опасности

Отсутствуют

14.6. Специальные указания

Отсутствуют

14.7. Прочее

Отсутствует

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Законодательство, применимое к веществу/материалу

Не классифицируется согласно Директивам 67/548/ЕЕС и 88/379/ЕЕС.

Законодательные акты ЕС:

Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой, Приложение I: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой, Приложение II: Не упоминается.

Постановление (ЕС) № 850/2004 о стойких органических загрязнителях, Приложение I с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 1 с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 2 с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 3 с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение V с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 166/2006 Приложение II Регистр выбросов и переноса загрязнителей: не указаны.

Регламент (ЕС) № 1907/2006, REACH Статья 59 (1) Список кандидатов, опубликованный в настоящее время (ECHA): Не упоминается.

Разрешения:

Регламент (ЕС) № 143/2011 Приложение XIV Вещества, подлежащие санкциям: Не упоминается.

Правила применения:

Регламент (ЕС) № 1907/2006, REACH Приложение XVII. Вещества, подлежащие ограничению в отношении маркетинга и использования с внесенными в него поправками: не регулируется.

Директива 2004/37/ЕС: о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на работе: не регулируется.

Директива 92/85/ЕЕС: о безопасности и здоровье беременных работников и работников, которые недавно родили или кормят грудью: не регулируется.

Другие законодательные акты ЕС:

Директива 96/82/ЕС (Seveso II) о контроле за опасностями крупных аварий, связанных с опасными веществами: Не регулируется.

Директива 98/24/ЕС о защите здоровья и безопасности работников от рисков, связанных с химическими веществами на производстве: Не упоминается.

Директива 94/33 /ЕС о безопасности труда молодёжи: не упоминается.

Продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с внесенными в него поправками и соответствующими национальными законами, реализующими директивы ЕС.

Настоящий Паспорт безопасности соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006.

Национальные правила: Соблюдайте национальные правила работы с химическими веществами.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности для данного вещества не проводилась.

РАЗДЕЛ 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аббревиатуры в данном паспорте безопасности химической продукции

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS = Chemical Abstracts Service

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (substance)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (substance)

PNEC = Predicted No Effect Concentration

DN(M)EL = Derived No Effect Level

LD₅₀ = Dose that will kill 50% of test animals

LC₅₀ = Concentration that will kill 50 % of test animals

LL₅₀ = Lethal Loading fifty

EC_x = Concentration at which x% inhibition of growth or growth rate is observed

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development

REACH = Registration Evaluation And Authorization Of Chemicals

RID = Regulations concerning International Carriage of Dangerous Goods by Rail

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG = International Maritime Transport of Dangerous Goods

IATA = International Air Transport Association

IARC = International Agency for Research on Cancer

UVCB = Unknown substances, of Variable Composition, or of Biological origin

ECHA = European Chemicals Agency

EINECS = The European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Основные литературные ссылки и источники данных

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправками, внесенными 453/2010/ЕС
- Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP, ЕС СГС).

Список применимых H-фраз, P-фраз или предупредительных заявлений, не указанных полностью в Разделах 2-15 данного паспорта безопасности:

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

Рекомендации по подготовке работников:

Не определены.

Вышеуказанная информация основана на наших текущих знаниях и опыте. Это не гарантия каких-либо свойств продукта или его характеристик качества, и он не может служить основанием для любой жалобы. Продукт следует транспортировать, хранить и использовать в соответствии с применимыми законами и правилами, с нормами гигиены труда. Представленная информация не применима к смесям продукта с другими веществами. Использование предоставленной информации, а также использование продукта не контролируется производителем, поэтому Пользователь обязан создавать подходящие условия для безопасного обращения с продуктом. Пользователи должны знать, что мы не несем ответственности за неправильное использование нашего продукта, помимо рекомендованного нами.