



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Сера газовая техническая формованная

1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА, СОСТАВ И КОМПАНИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЬ	
Название продукта	Сера газовая техническая формованная (гранулированная)
Предназначение	Сырье для переработки, для производства серной кислоты, сероуглерода, красителей, в целлюлозно-бумажной, текстильной, и других отраслях промышленности и экспорта.
Компания изготовитель	ТОО «Казахойл Актобе» Цех подготовки и переработки газа.
Адрес	Республика Казахстан, г. Актобе, пр. Али Молдагуловой, 46. 030000
Телефон/факс	8 (7132) 933-152
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА	
Классификация вещества	Огнеопасное, твердое вещество, Категория 2.
Опасность для здоровья	Раздражение кожи. Класс опасности 4.
Более подробная информация по воздействию на здоровье указана в разделе 11	
3. СОСТАВ ВЕЩЕСТВА/ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ	
Вещество	Сера
Формула	S
Молярный вес	32,06 г/моль
Содержание основного вещества	не менее 99,20%
4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	
При вдыхании:	Свежий воздух
При контакте с кожей:	Снять загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды.
При попадании в глаза:	Промыть большим объемом воды, придерживая веки широко раскрытыми. При плохом самочувствии проконсультироваться с врачом.
Наиболее важные симптомы	Острые и отдаленно раздражающие эффекты
Необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение – данные отсутствуют	
5. СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ	
Средства пожаротушения допустимые	Вода, Пена, Сухой порошок, Углекислый газ.
Средства пожаротушения недопустимые	Для этого вещества не установлены ограничения по огнегасящим составам.
Особые факторы риска источником, которых является вещество или смесь	Горючее вещество. Риск взрыва пыли. При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом. В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов, окиси серы.
Рекомендации для пожарных	Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежание контакта с кожей соблюдать безопасное расстояние и использовать соответствующую одежду.
Дополнительная информация	Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.
6. МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ	
Меры персональной защиты	Избегать контакта с веществом. Избегать вдыхание пыли. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Эвакуировать из опасной зоны, оказать первую медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом.
Меры по защите окружающей среды	Не требует ни каких особых мер предосторожности.
Методы и материалы для очистки и локализации	Закрывать сливные отверстия. Собрать в сухом виде. Собрать и откачать пролитые жидкости. Отправить на утилизацию. Промыть зараженные участки. Избегать образование пыли.
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЕ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ.	
Меры предосторожности при работе с продуктом.	Соблюдать меры предосторожности

Меры по защите от возгорания и взрыва	Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Принимать меры предосторожности против статического разряда.
Гигиенические меры	Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки и лицо после работы с веществом.
Условия хранения	Плотно закрытой. Сухой. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Исключить попадание прямого солнечного света.
Температура хранения	Без ограничений.
Материалы для упаковки:	пригодные: данные отсутствуют
	не пригодные: данные отсутствуют

8. СРЕДСТВА СНИЖЕНИЯ СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте	Форма воздействия: Аэрозоль. Предел порога бмг/м ³ . Усредненное воздействие в течение периода времени.
Методы контроля	Контроль воздуха рабочей зоны производится в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005
Средства индивидуальной защиты	Если работники подвергаются воздействию концентраций, превышающих установленные пределы, им необходимо использовать надлежащие сертифицированные респираторы.
Средства защиты органов дыхания	В нормальных и предполагаемых условиях использование респираторов не требуется. При образовании пыли использование респиратора типа «Лепесток»
Средства защиты рук	Перчатки - нитриловая резина, рукавицы КР хлопчатобумажные с пленочным покрытием
Средства защиты глаз	Защитные очки, лицевой щиток или иные средства защиты.
Средства защиты кожи	Защитный фартук. Подходящая защитная обувь.
Методы отбора проб	Согласно ГОСТ 127.3 – 93 Сера техническая. Отбор и подготовка проб.

9. ФИЗИКО – ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние	твердый
Форма	гранулы
Цвет	светло- желтый
Запах	слабый, характерный
Порог восприятия запаха	данные отсутствуют
pH	данные отсутствуют
Точка плавления	113-119°C
Точка кипения	444°C при 1,013кПа
Температура вспышки	160°C (в закрытом тигле)
Температура самовоспламенения	190°C
Температура разложения	> 250°C
Температура возгорания	235°C пыль
Скорость испарения	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	Вещество или смесь является огнеопасным
Предел распространения пламени	Нижний концентрационный - 17 г/м ³
Предел взрываемости нижний	от 4,3%об.
Предел взрываемости верхний	до 45%об.
Давление пара	< 0,01кПа при 20°C
Относительная плотность пара	данные отсутствуют
Относительная плотность	1,96 – 2,07г/см ³ при 20°C
Растворимость в воде	при 20°C практически нерастворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	не применимо
Вязкость, динамическая	17mPa.s при 20°C (жид.)
Взрывоопасные свойства	Взвешенная в воздухе пыль серы пожаровзрывоопасна
Объемный вес	приблизительно 400 – 500кг/м ³

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Стабильность	Стабильное в нормальных условиях.
---------------------	-----------------------------------

Реакционная способность	Риск взрыва пыли. При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом.
Химическая устойчивость	Термочувствительный
Возможность опасных реакций Риск взрыва с:	Щелочные металлы, Аммиак, Нитрат аммония, Барий, Броматы, Хлораты, Нитрат бария, Хлориты, Кальций, Гипохлориты, Диоксид хлора, Оксид хрома (VI), Оксиды хлора, Эфир, Йодаты, Калий, Нитраты, Перманганат калия, Перхлораты, Литий, Натрий, Нитриты, Пероксиды, Сильные окисляющие вещества, Перманганаты, Фосфор, Оксид ртути, Магний, в виде порошка, Цинк, в виде порошка
Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:	Нитриды, порошковый алюминий, карбиды, хроматы/перхроматы, Оксиды свинца, галоген – галогеносодержащие соединения, фосфиды, хромилхлорид, Железо, Щелочноземельные металлы, Фтор, Индий, карбон, Никель, сероуглерод, селен, оксид серебра, диоксид азота, уран.
Экзотермическая реакция с:	Сульфиды, Бор, Бром, Хлор, Галогены, Медь, Ситлицид лития, Порошковые металлы, органические нитросоединения, Окиси фосфора, Водород, Олово, Кадмий в виде порошка.
Несовместимые материалы	Медь, Мягкая сталь

11. СВЕДЕНИЯ О ТОКСИЧНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Острая оральная токсичность	крыса: > 5.000 мг/кг, плохо абсорбируется. Симптом: понос
Острая ингаляционная токсичность	крыса: > 9,23 мг/л. Симптомы: раздражение дыхательных путей
Острая кожная токсичность	кролик: > 2,000 мг/кг. Вызывает раздражение кожи
Раздражение глаз	слабое раздражение
Повышение чувствительности	Кожная аллергическая проба: человеческий. Результат: отрицательный.
Мутагенность	Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность) <i>Saimonella typhimurium</i> Результат: отрицательный
Токсичность для размножения	Данная информация отсутствует
Тератогенность	Данная информация отсутствует
Специфическая системная токсичность на орган-мишень – однократное воздействие.	Данная информация отсутствует
Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.	Данная информация отсутствует
Опасность при аспирации	Данная информация отсутствует
Дополнительная информация	Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность	Токсично по отношению к рыбам. Токсично по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным. Токсично по отношению к бактериям.
Стойкость и разлагаемость	Данная информация отсутствует
Потенциал биоаккумуляции	Коэффициент распределения (n-октанол/вода) не применимо
Мобильность в почве	Данная информация отсутствует
Оценка РВТ/vPvB	Оценка (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности, сильной устойчивости, сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оценка химической безопасности не требуется.
Дополнительная информация экологического характера	Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду

13. ИНФОРМАЦИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Методы утилизации отходов	отходы необходимо располагать в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98/ЕС, а также другими национальными и местными предписаниями. Оставлять вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.
----------------------------------	---

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Сухопутный транспорт	
Надлежащее отгрузочное наименование	Сера газовая техническая формованная (гранулированная)
Класс	4.1
Номер ООН	1350
Группа упаковки ООН	III
Тара в КСГМГ	Инструкция по упаковке IBC08 LP02

Особые меры предосторожности для пользователя	Да
Код ограничения проезда через туннели	Е
Внутренний водный транспорт	не относится
Воздушный транспорт	
Надлежащее отгрузочное наименование	Сера газовая техническая формованная (гранулированная)
Класс	4.1
Номер ООН	1350
Группа упаковки	III
Особые меры предосторожности для пользователя	Нет
Морской транспорт	
Надлежащее отгрузочное наименование	Сера газовая техническая формованная (гранулированная)
Класс	4.1
Номер ООН	1350
Группа упаковки	III
Особые меры предосторожности для пользователя	Да
15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ	
Нормативная информация	Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.
Класс хранения	4.1В
16. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ	
Дополнительная информация	Воспламеняющееся твердое вещество. Вызывает раздражение кожи.
<p>Приведенные в настоящем паспорте безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.</p>	