

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Рег. №:
В редакции от: 21.12.2005

АЛС (СУЛЬФАТ АЛЮМИНИЯ)
Предыдущая дата:

Документ распечатан: 21.12.2005
Стр. 1/4

1. НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА/ПРЕПАРАТА И СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование материала/препарата

Наименование продукта

АЛС – сульфат алюминия, жидкий раствор

Текстовое описание использования материала или препарата

Алюминий серноокислый технический (водный раствор),
Al₂(SO₄)₃, эффективный коагулянт для очистки питьевой воды.

Сведения о компании/предприятии

Изготовитель, импортер, поставщик

«Кемира Эко»

193091, Россия, г. Санкт – Петербург, Октябрьская наб., 38

П/о 91, а/я 3

Номер телефона, название и адрес

Тел.: + 7 812 703 12 58. Факс: +7 812 703 12 62

2. СОСТАВ/СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Опасные компоненты

Номер CAS или другое кодовое сведения обозначение	Химическое название вещества	Концентрация AL ₂ O ₃	Предупреждающий знак, фразы R (о рисках) и прочие
10043-01-3	Сульфат алюминия	7,2 ± 0,2%	Xi, R 41 EU № 2331350 ТУ 2141-001-58318296-2002

3. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Раствор в горячем виде может вызвать ожог.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Попадание в органы дыхания:

Выйдите на свежий воздух.

Попадание на кожу:

Немедленно смойте с себя раствор и снимите всю загрязненную одежду.

Попадание в глаза:

Немедленно промойте глаза (в том числе под веками) большим количеством воды в течение не менее 15 минут.

Обратитесь к врачу.

Попадание в органы пищеварения:

При длительном контакте возможно значительное всасывание сульфата алюминия желудочно-кишечным трактом. Выпейте много воды. Не вызывайте рвоты. Обратитесь к врачу.

5. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Перечень средств, пригодных для тушения

Продукт не является горючим веществом.

Применить стандартную процедуру тушения химических реагентов.

Сведения о возможной особой опасности при пожаре

Нагревание может способствовать высвобождению вредных газов: оксидов серы SO_x.

Перечень средств индивидуальной защиты пожарных

В случае возникновения пожара использовать индивидуальный дыхательный аппарат и защитный костюм.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Рег. №:
В редакции от: 21.12.2005

АЛС (СУЛЬФАТ АЛЮМИНИЯ)
Предыдущая дата:

Документ распечатан: 21.12.2005
Стр. 1/4

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ В СЛУЧАЕ РАЗЛИВА

Меры обеспечения индивидуальной безопасности

Избегать попадания в глаза. Используйте средства индивидуальной защиты.

Меры обеспечения защиты окружающей среды

Избегайте попадания в дренажные воды. Не допускать выбросов в окружающую среду.

Методы уборки

Растворить с водой и нейтрализовать известью или известковым порошком. Уничтожать как вредные отходы в соответствии с законодательством РФ.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Обращение

При обращении с АЛС следует использовать защитные очки или защитную маску, резиновые перчатки и другие индивидуальные средства защиты. Избегайте разбрызгивания. Обеспечьте надлежащую вентиляцию воздуха и/или вытяжную вентиляцию в рабочем помещении. В помещениях с плохой вентиляцией используйте подходящую защиту органов дыхания. Аварийный душ. Специальное оборудование для промывки глаз.

Хранение

Хранение продукта рекомендуется осуществлять при температуре выше 0°C. Срок хранения – 3 месяца.

8. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Предельно допустимые значения

Нет данных.

Меры защиты от вредных воздействий на производстве

Избегайте контакта с кожей, попадания в глаза и на одежду.

Средства защиты органов дыхания

В помещениях с плохой вентиляцией используйте надлежащую защиту органов дыхания. Используйте респиратор с фильтром типа P2.

Средства защиты рук

Непроницаемые перчатки из PVC или неопрена.

Средства защиты органов зрения

Плотно прилегающие защитные очки или защитная маска.

Средства защиты кожи и тела

Защитный костюм, резиновые сапоги.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

АЛС – сульфат алюминия, технический, водный раствор, 7,2%.

Al₂(SO₄)₃, водный раствор производится в соответствии с ТУ 2141-001-58318296-2002

Общие сведения (внешний вид, запах)

Жидкий раствор, бесцветный, запах незначительный.

Важные сведения по технике безопасности и охраны окружающей среды

рН	1.7-2.3
Температура/диапазон температур кипения	>100 -120 ⁰ C

Температура вспышки

не применялось

Нижний предел взрываемости

не применялось

Верхний предел взрываемости

не применялось

Давление пара

нет данных

Относительная плотность

1230-1330 кг/м³

Растворимость в воде

полностью растворяется.

Логарифм коэффициента распределения октанол/вода

Log Pow = ca -3 (20⁰ C, pH 2 – 3)

Дополнительная информация

температура замерзания: - 5⁰ C
температура разложения: > 770⁰ C

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Рег. №:
В редакции от: 21.12.2005

АЛС (СУЛЬФАТ АЛЮМИНИЯ)
Предыдущая дата:

Документ распечатан: 21.12.2005
Стр. 1/4

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Материалы, используемые с коагулянтном АЛС могут быть из кислотоупорной стали и пластмассы (ПЭ, ПП, ПВХ), гуммированной стали.

Условия, которые необходимо исключить

Высокие и низкие температуры.

Перечень веществ, контакт с которыми необходимо исключить

Необработанная сталь, гальванизированные поверхности, металлы, подверженные окислению.

Опасные продукты разложения

Оксиды серы (SO_x).

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Острая токсичность:

LD50/ Острая пероральная токсичность (на крысах) = 6207 мг/кг

Раздражение кожи и коррозия:

Может вызвать ожоги.

Сенсибилизация кожи:

Нет данных.

Подострая, субхроническая и хроническая токсичность:

При длительном контакте возможно значительное всасывание сульфата алюминия желудочно-кишечным трактом, раздражение кожи и сыпь.

12. СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность:

Токсичность для водных организмов:

LC50/Смертельная концентрация в течение 96 часов/ при воздействии на LEUCISCUS IDUS = 644 мг/л

EC50/Средняя концентрация в течение 48 часов/при воздействии на Daphnia Magna = 269 мг/л.

EC10/Смертельная концентрация/ при воздействии на algae = 103 мг/л.

Уровня токсичности, необходимого для EC50 невозможно достичь.

Мобильность

Полностью растворим в воде.

Устойчивость к разложению/разложимость

Биологическая разложимость

Не является быстро биоразлагаемым продуктом (неорганическое соединение).

Способность к биокумуляции

Не является биоаккумулятором (log Pow = -3 (20⁰ C, pH 2 – 3)).

13. ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Растворить с водой и нейтрализовать известью или известковым порошком. Уничтожать как вредные отходы в соответствии с законодательством РФ.

Загрязненная упаковка утилизируется в соответствии с местными и общегосударственными нормативами.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

UN номер	3264
Упаковочная группа	III
Наземный транспорт	
ADR/RID	8
Коды рисков	80/3264
Маркировка ADR/RID	8 – коррозионный
Описание продукта	3264 жидкий раствор, вызывающий коррозию, кислотный,
неорганический	
	n.o.s. (сульфат алюминия)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Рег. №:
В редакции от: 21.12.2005

АЛС (СУЛЬФАТ АЛЮМИНИЯ)
Предыдущая дата:

Документ распечатан: 21.12.2005
Стр. 1/4

Морской транспорт IMDG	8	
Техническое название п.о.с.		коррозийный жидкий раствор кислотный, неорганический, (сульфат алюминия)
Упаковочная группа	III	
Загрязнение морской воды	нет	
Маркировка ИМО	8 – коррозионный	
Воздушный транспорт ICAO/IATA	8	
Техническое название п.о.с.		коррозийный жидкий раствор кислотный, неорганический, (сульфат алюминия)
Маркировка ICAO	8 – коррозионный	

15. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Продукт классифицируется и маркируется в соответствии с ТУ 2141-001-58318296-2002

Информация о предупреждающей маркировке

Раздражающее вещество.

Название вещества, указанного на предупреждающей маркировке.

Сульфат алюминия

Буквенный код предупреждающего знака и указания на опасность препарата расшифровка кода R (о рисках)

R34 вызывает ожоги.

Расшифровка кода S (о безопасности)

S26 при попадании в глаза промыть и обратиться к врачу.

S36/37/39 использовать защитную одежду, перчатки, очки, маски

S45 при несчастном случае или плохом самочувствии обратитесь незамедлительно к врачу.

16. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ

Расшифровка кода R (о рисках) упоминается в разделе 2.

R41 Опасность серьезного повреждения глаз.

Дополнительные сведения

Приведенные в данном Паспорте безопасности сведения являются максимально достоверными и полными на момент данной публикации. Представленные сведения даны исключительно в виде рекомендаций по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и не должны рассматриваться в качестве гарантийных обязательств или технической спецификации качества продукта, поскольку мы не можем повлиять на условия осуществления вышеупомянутых операций. Эти сведения относятся только к указанному материалу и могут быть недействительными в случае его использования в комбинации с любыми другими материалами или в любом технологическом процессе, не указанными в тексте. ЗАО «Кемира Эко» снимает с себя всякую ответственность за убытки или ущерб, причиненные в результате использования этих данных, информации или предложений.

Ссылки на использованную литературу

Нормативно-правовые акты, базы данных, литература, собственные испытания.