

МАГНИЙ СЕРНОКИСЛЫЙ 7-ВОДНЫЙ

Секция 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе

1.1 Наименование химической продукции

Название: Магний серноокислый 7-водный

Артикул: 9046XXXXXXXXXX

1.2 Другие способы идентификации

Магний серноокислый гептагидрат; Серноокислая магнезия; Соль горькая.

1.3 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Сфера применения: Фармацевтическая, Техническая.

Ограничения по применению: Информация не выявлена.

1.4. Данные о производителе в паспорте безопасности

ООО «КЕМИКАЛ ЭЛЕМЕНТС ЮКРЕЙН»

Украина, 18028, г. Черкассы, проспект Химиков, 74

+38 0472 59 02 28

hello@chemelements.life

www.chemelements.life.

1.5. Телефон экстренной связи:

+380 (0472) 59 02 28

Секция 2: Идентификация опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

III класс опасности по воздействию вещества на организм. Воздух рабочей зоны: ПДК_{рз}=2 мг/м³ по ГОСТ 12.1.007 (в пересчете на магний сульфат).

2.2 Элементы маркировки согласно СГС

Символы факторов риска: Нет

Сигнальное слово: Отсутствует

Краткая характеристика опасности: Отсутствует

Меры предосторожности: Нет

Секция 3: Состав/информация о компонентах

3.1 Вещество

Химическое название: Магний серноокислый 7-водный

Молекулярная формула: MgSO₄ · 7H₂O

CAS No. 10034-99-8

EC No. 231-298-2

3.2 Информация о компонентах

Компонент	CAS No.	Массовая доля, %
Магний серноокислый 7-водный	10034-99-8	99,0-100,5

3.3 Смеси

Не применимо

Секция 4: Меры первой помощи

4.1 Описание необходимых мер первой помощи

При попадании в глаза: Промыть холодной проточной водой при широко открытой глазной щели. Закапать 30% раствор альбурцида. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу: Смыть струёй проточной воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании: Сразу после заглатывания-вызвать рвоту, промыть желудок водой. В более поздних случаях-активированный уголь, слизистые вещества (яичное молоко, овсяный отвар).

При вдыхании: Свежий воздух, покой, тепло, тёплое питье.

4.2 Острые и отдаленные симптомы и последствия воздействия

Симптомы: Тошнота, усиление перистальтики кишечника, понос, боль в животе, неприятные ощущения в области сердца, снижение артериального давления, мышечная слабость, покраснения слизистой глаз, носа, горла, носовые кровотечения.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Информация не выявлена.

Секция 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Характеристика пожароопасности

Продукт не горит и не поддерживает горение.

5.2 Рекомендуемые средства пожаротушения

Подбираются в зависимости от пожаровзрывоопасных свойств горючих материалов, находящиеся в зоне горения вместе с данным продуктом.

5.3 Запрещённые средства пожаротушения

Информация не выявлена

5.4 Особые опасности, возникающие вследствие вещества или смеси

Продукты термодеструкции: при 150-350°C теряет гидратированную воду, при 700-1127°C разлагается на безводный сульфат магния с образованием оксида/гидроксида магния, оксидов серы.

5.5 Специфика при тушении/ СИЗ пожарных и персонала

В пожароопасной ситуации носить автономные дыхательные аппараты положительного давления и спецодежду из резистентных материалов.

Секция 6: Меры по предупреждению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Избегайте вдыхания и проглатывания. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Носите защитную одежду, предназначенную для нормальной работы (см. Секция 8).

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Избегайте попадания в окружающую среду.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать сухим способом, поместить в закрывающийся подписанный контейнер. Загрязнённую поверхность промыть водой.

Секция 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с химической продукцией

Сменить загрязнённую одежду; вымыть руки и лицо после работы с веществом.

7.2 Условия безопасного хранения с учётом любых несовместимостей

Хранить в крытых, сухих складских помещениях в оригинальной плотно закрытой упаковке.

Секция 8: Средства контроля опасного воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Обеспечьте достаточную вентиляцию или другие технические средства контроля, чтобы концентрации паров или туманов в воздухе находились ниже применимых пределов воздействия на рабочем месте, указанных ниже. Уровень защиты и типы элементов управления будут варьироваться в зависимости от условий потенциального воздействия.

Атмосферный воздух:	Норматив не установлен
Воздух рабочей зоны:	ПДК _з =2 мг/м ³ , класс опасности III (в пересчете на магний сульфат)
Почва:	ПДК _п =160 мг/кг (по сульфат-иону, общесанитарный)
Вода ВОХПКБВ:	Для сульфат-иона ПДК=500 мг/л, класс опасности IV

8.2 Меры обеспечения и контроля за установленными параметрами

Атмосферный воздух:	Фотометрическое измерение
Воздух рабочей зоны:	Ионная хроматография
Почва:	Информация не выявлена
Вода ВОХПКБВ:	Комплексометрическое измерение (по магнию)/ Турбидиметрическое измерение (по сульфатам)

8.3 Информация об индивидуальных средствах защиты персонала

Защита глаз / лица:	Защитные очки с боковыми щитками.
Защита кожи и тела:	Носить подходящую защитную одежду (защитные перчатки из нитриловой резины с толщиной 0,11 мм, пылезащитную одежду и специальную обувь).
Защита органов дыхания:	Защита органов дыхания необходима при пылеобразовании. Респираторы.

Секция 9: Физико-химические свойства

Агрегатное состояние:	Твердое
Внешний вид:	Белый кристаллический порошок
Запах:	Отсутствует
Точка плавления:	Не применимо (вещество разлагается)
Температура кипения:	Не применимо (вещество разлагается)
Температура разложения:	При 150°C теряет 6 молекул воды; при 200°C теряет 7 молекул воды; при 1127°C безводная форма разлагается.
Растворимость в воде:	710 г/л (20 °C)
Растворимость в органических растворителях:	Растворяется в этаноле и метаноле
Удельный вес:	1,636-1,68 г/см ³
pH:	pH 5,0-8,2 (5%, H ₂ O, 20°C)
Воспламеняемость:	Не применимо (вещество не горит)
Молекулярная масса:	246,48
Коэффициент распределения в системе «октанол-вода»:	Информация не выявлена
Давление паров:	Не образует пара при стандартных условиях

Секция 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Взаимодействует с кислотами, щелочами, арсенатами, фосфатами и тартратами.

10.2 Химическая стабильность

Вещество химически устойчивое при стандартных внешних условиях. Может терять гидратированную воду при длительном контакте с воздухом (выветривается).

10.3 Возможность опасных реакций

Информация не выявлена

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильный нагрев (разложение). Длительный контакт с воздухом.

10.5 Опасные продукты разложения

См. пункт 5.4

10.6 Несовместимые вещества и материалы

Кислоты, щелочи. Арсенаты, фосфаты, тартраты, свинец, барий, стронций, кальций, этоксиэтиловые спирты.

Секция 11: Информация о токсичности

Острая токсичность:	Крыса (перорально) LD ₅₀ >2000 мг/кг; Мыши (внутрибрюшинно) LD ₅₀ = 150 мг/кг.
Вдыхание:	Данная информация отсутствует
Кожа:	Да (крыса, раздражение кожи, гиперемия)
Глаза:	Да (кролик, гиперемия слизистой глаз, слезотечение)
Канцерогенное действие:	Данная информация отсутствует
Мутагенное действие:	Данная информация отсутствует
Репродуктивная токсичность:	Да (крыса, 150 мг/кг, в/ж, по нарушению обмена веществ, учащение смертности эмбрионов).
Специфическая избирательная токсичность на орган-мишень при однократном воздействии:	Данная информация отсутствует
Специфическая избирательная токсичность на орган-мишень при многократном воздействии:	Данная информация отсутствует
Опасность при аспирации:	Данная информация отсутствует
Информация о вероятных путях воздействия:	При контакте с кожей и слизистыми, при вдыхании, в органы пищеварения
Симптомы, обусловленные физическими, химическими и токсикологическими характеристиками:	См. пункт 4.2

Секция 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Острая токсичность

Для рыб: CL₀=1900 мг/л (Centrarchida, 24 ч); CL₀=14000 мг/л (Leuciscus idus melanotus, 48 ч); CL₀=15500 мг/л (Gambusia affinis, 48 ч).
Для Daphnia magna: EC₅₀ =1700 мг/л (24 ч).
Для водорослей: EC₅₀ =2700 мг/л (Scenedesmus subspicatus, 72 ч).

12.2 Трансформация в окружающей среде

Стабильность в абиотических условиях (τ_{1/2}): 30-7 суток (высоко стабильное).
Продукты трансформации в окружающей среде: нет.

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Информация не выявлена

12.4 Подвижность в почве

Информация не выявлена

12.5 Другие побочные эффекты

Информация не выявлена

Секция 13: Рекомендации по утилизации отходов (остатков)

Все, что нельзя сохранить для восстановления или переработки, следует утилизировать в соответствии с местными, региональными и федеральными государственными нормативными актами.

Секция 14: Информация о перевозке (транспортировке)

14.1 Номер ООН

Не имеет код ООН

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Не имеет отгрузочного наименования ООН

14.3 Виды транспортных средств и классификация опасности при перевозке

Сухопутный транспорт (ADR/RID):	Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
Воздушный транспорт (IATA):	Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
Морской транспорт (IMDG):	Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

14.4 Транспортная маркировка и группа упаковки

Информация не выявлена

Секция 15: Информация о национальном и международном законодательстве

Информация не выявлена

Секция 16: Дополнительная информация

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Реактивы. Магний серноокислый 7-водный. Технические условия. ГОСТ 4523-77
2. The commission of the European Communities. Commission Directive №2001/58/EC of 27.07.01/ OJEC, 2001, L212, pp.24-43.
3. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). В кн.: Перевозка опасных грузов. Документы. Материалы. Вып.3. СПб:ИЦ «Выбор», 2002-304 стр. 120-260.
4. Карта данных опасного фактора: магний сульфат гептагидрат (№783 от 08.02.2018 г.)
5. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»
6. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»
7. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»
8. ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
9. Вредные вещества в промышленности. Том 3. Л.Химия, 1977.-608 с. (с.350-351)
10. Merck safety data sheet Magnesium sulfate heptahydrate for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ссылка: file:///C:/Users/User/Downloads/105886_SDS_EU_EN.PDF

Дата пересмотра: Май, 2020

Приведенная выше информация считается точной и представляет собой лучшую информацию, доступную нам в настоящее время. Тем не менее, мы не даем никаких гарантий коммерческой ценности или любой другой гарантии, явной или подразумеваемой, в отношении такой информации, и мы не несем никакой ответственности, вытекающей из ее использования. Пользователи должны проводить свои собственные исследования, чтобы определить пригодность информации для своих конкретных целей. Ни в коем случае мы не несем ответственности за любые претензии, убытки или ущерб какой-либо третьей стороны или за упущенную выгоду или какие-либо специальные, косвенные, случайные, косвенные или штрафные убытки, проистекающие, даже если мы были предупреждены о возможности таких убытков.