

## 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<sub>рз</sub>=2 мг/м<sup>3</sup> 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:** MgSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O

**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 образование 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.

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

### 8.2 Меры обеспечения и контроля за установленными параметрами

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

### 8.3 Информация об индивидуальных средствах защиты персонала

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

## Секция 9: Физико-химические свойства

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

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

## Секция 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Острая токсичность

Для рыб: CL<sub>0</sub>=1900 мг/л (Centrarchida, 24 ч); CL<sub>0</sub>=14000 мг/л (Leuciscus idus melanotus, 48 ч); CL<sub>0</sub>=15500 мг/л (Gambusia affinis, 48 ч).  
Для Daphnia magna: EC<sub>50</sub> =1700 мг/л (24 ч).  
Для водорослей: EC<sub>50</sub> =2700 мг/л ( Scenedesmus subspicatus, 72 ч).

### 12.2 Трансформация в окружающей среде

Стабильность в абиотических условиях (τ<sub>1/2</sub>): 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

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