

**РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПОСТАВЩИКЕ****1.1. Идентификатор продукта**

Product Code/Catalogue Number: 984358  
Номер Паспорта безопасности: D15944\_SDS\_Magnesium (Mg) \_RU  
Наименование продукта **Magnesium (Mg)**

**1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения**

Рекомендуемое применение Лабораторные химические реактивы.  
Рекомендуемые ограничения по применению Информация отсутствует

**1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности**

Компания **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Ratastie 2,  
FI-01620 Vantaa, Finland  
Номер телефона +358 10 329200  
Адрес электронной почты system.support.fi@thermofisher.com

**1.4. Номер телефона экстренной связи**

CHEMTREC Russia 8-800-100-6346  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)****2.1. Классификация вещества или смеси**

CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

Разъедание/раздражение кожи Категория 2 (H315)  
Серьезное повреждение/раздражение глаз Категория 1 (H318)

**2.2. Элементы маркировки**

Сигнальное слово

Опасно

**Формулировки опасностей**

H315 - Вызывает раздражение кожи

H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз

**Предупреждающие формулировки**

P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица

P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом

R305 + R351 + R338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

## 2.3. Прочие опасности

При попадании в глаза может вызвать раздражение

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.2. Смеси

Компонент	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Ethanolamine (CAS #: 141-43-5)	1 - < 5	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)

Компонент	REACH №.	
Ethanolamine	01-211948645528-28-XXXX	

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

За дальнейшей помощью обратиться в местный токсикологический центр.

#### Вдыхание

Перенести на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться к врачу.

#### Попадание на кожу

Снять загрязненную одежду. Немедленно смыть большим количеством воды. Если раздражение кожи не проходит, необходимо обратиться к врачу.

#### Попадание в глаза

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

#### Проглатывание

Rinse mouth with water and afterwards drink plenty of water or milk. НЕ вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания.

### 4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные

Вызывает сильное повреждение глаз. Вызывает раздражение кожи.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечить симптоматически.

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Пригодные средства пожаротушения

Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.

#### Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Информация отсутствует.

### 5.2. Особые опасные факторы, связанные с использованием данного вещества или смеси

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

## Опасные продукты сгорания

Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения.

## РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

### 6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Избегать попадания на кожу и в глаза. Обеспечить достаточную вентиляцию.

### 6.2. Меры по охране окружающей среды

Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными.

### 6.3. Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки

Впитать инертным поглощающим материалом.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

### 7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться индивидуальным защитным снаряжением/средствами защиты лица. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду.

### 7.2. Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости

Если материал не используется, держать контейнеры закрытыми. Хранить при температурах между 2 и 8 °C.

### 7.3. Специфические способы конечного применения

Применение в лабораториях

## РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контрольные параметры

Компонент Пределы воздействия

Компонент	Финляндия	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Германия
Ethanolamine	TWA: 1 ppm 8 tunteina TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 3 ppm 15 minuutteina STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho	TWA: 1 ppm (8hr) TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8hr) STEL: 3 ppm (15min) STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (15min) Skin	STEL: 3 ppm 15 min STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	TWA: 0.2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.2 ppm (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time TWA: 0.51 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time Höhepunkt: 0.2 ppm Höhepunkt: 0.51 mg/m <sup>3</sup> Haut

Компонент	Швеция	Норвегия	Дания	Франция
Ethanolamine	Binding STEL: 3 ppm 15 minuter Binding STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV TLV: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV Hud	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 2 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated Hud	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	TWA / VME: 1 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 3 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 7.6 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau

## 8.2. Меры контроля воздействия

### Технические средства контроля

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

### Средства индивидуальной защиты

**Защита глаз** Защитные очки с боковыми щитками (стандарт ЕС - EN 166)

**Защита рук** Защитные перчатки

материала перчаток	Прорыв время	Толщина перчаток	стандарт ЕС	Перчатка комментарии
Одноразовые перчатки	Смотрите рекомендациями производителя	-	EN 374	(минимальные требования)

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсбилизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

### Защита тела и кожи

Одежда с длинным рукавом

### Защита органов дыхания

Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а также надлежащим образом применяться и обслуживаться

### Мелкие / Лаборатория использования

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 149:2001

### Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

### Меры контроля воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Внешний вид</b>	Синий	
<b>Физическое состояние</b>	жидкость	
<b>Запах</b>	Без запаха	
<b>Порог восприятия запаха</b>	Данные отсутствуют	
<b>pH</b>	11 @ 25°C	
<b>Точка плавления/пределы</b>	0 °C	
<b>Температура размягчения</b>	Данные отсутствуют	
<b>Точка кипения/диапазон</b>	100 °C	
<b>Температура вспышки</b>	Неприменимо	Метод - Информация отсутствует
<b>Скорость испарения</b>	Данные отсутствуют	
<b>Горючесть (твердого тела, газа)</b>	Информация отсутствует	
<b>Пределы взрывчатости</b>	Данные отсутствуют	
<b>Давление пара</b>	Данные отсутствуют	
<b>Плотность пара</b>	Данные отсутствуют	(Воздух = 1.0)
<b>Удельный вес / Плотность</b>	1.002 g/ml; @ 20°C	
<b>Насыпная плотность</b>	Данные отсутствуют	
<b>Растворимость в воде</b>	Растворимо в воде	
<b>Растворимость в других растворителях</b>	Информация отсутствует	
<b>Коэффициент распределения (n-октанол/вода)</b>		
<b>Компонент</b>	<b>Lg Pow</b>	
Ethanolamine	-1.91	
<b>Температура самовоспламенения</b>	Данные отсутствуют	
<b>Температура разложения</b>	Данные отсутствуют	
<b>Вязкость</b>	Данные отсутствуют	
<b>Взрывчатые свойства</b>	Информация отсутствует	
<b>Окисляющие свойства</b>	Информация отсутствует	
<b>9.2. Прочая информация</b>	Данные отсутствуют	

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Реакционная способность

Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

### 10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях

### 10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избыток тепла.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. медь.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

## РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1. Информация о токсикологических факторах

#### Информация о продукте

Информация об острой токсичности данного продукта отсутствует

#### (а) острая токсичность;

Перорально Не классифицировано

Кожное Не классифицировано

Вдыхание Не классифицировано

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Ethanolamine	LD50 = 1720 mg/kg ( Rat )	LD50 = 1000 mg/kg ( Rabbit ) LD50 = 1 mL/kg ( Rabbit )	

#### (б) разъедания / раздражения кожи;

Вызывает раздражение кожи. Категория 2.

#### (с) серьезное повреждение / раздражение глаз;

Категория 1.

#### (г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

##### Респираторный

Не классифицировано.

##### Кожа

Не классифицировано.

#### (е) мутагенность зародышевых клеток;

Не классифицировано

#### (F) канцерогенность;

Не классифицировано

В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические вещества

#### (г) репродуктивной токсичности;

Не классифицировано.

#### (H) STOT-при однократном воздействии;

Не классифицировано.

#### (I) STOT-многократном воздействии;

Не классифицировано.

#### Органы-мишени

Информация отсутствует.

#### (j) стремление опасности;

Не классифицировано.

#### Симптомы / Эффекты,

как острые, так и замедленные

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## 12.1. Токсичность

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли	Микро токсикология
Ethanolamine	Leusiscus idus: LC50: >200 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50: 150 mg/L/96h	EC50: 65 mg/L/48h	EC50: 15 mg/L/72h	Pseudomonas putida: EC50: 110 mg/L/17 h Nitrosomonas: EC50: 12200 mg/L/2 h Photobacterium phosphoreum: EC50: 13.7 mg/L/30 min

## 12.2. Стойкость и способность к разложению

Информация отсутствует

## 12.3. Потенциал бионакопления

Информация отсутствует

Компонент	Lg Pow	Коэффициент биоконцентрирования (BCF)
Ethanolamine	-1.91	Данные отсутствуют

## 12.4. Подвижность в почве

Информация отсутствует

## 12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Нет данных для оценки.

## 12.6. Другие побочные эффекты

Неизвестно

## РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1. Методы обращения с отходами

**Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных продуктов**  
Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

**Загрязненная упаковка**  
Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Не регламентируется	Не регламентируется	Не регламентируется
14.1. Номер UN	-	-	-
14.2. Собственное транспортное наименование UN	-	-	-
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	-	-	-
14.4. Группа упаковки	-	-	-

## 14.5. Факторы опасности для окружающей среды

Нет опасности определены

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователя**  
Никаких специальных мер предосторожности необходимы

**14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC**  
Не применимо, упакованных товаров

## РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006

**15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси**

Международные реестры X = перечисленных

Компонент	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS (Австралийский перечень химических веществ)	KECL
Ethanolamine	205-483-3	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2049 3 2009-3-3 632 2009-3-3 653

### Национальные нормативы

Компонент	Германия классификации воды (VwVwS)	Германия - TA-Luft класса
Ethanolamine	WGK1	Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration)

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) не проводилось

## РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

- H302 - Вредно при проглатывании
- H312 - Наносит вред при контакте с кожей
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
- H332 - Наносит вред при вдыхании
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

### Условные обозначения

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Европейский реестр существующих коммерческих

химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

**PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

**IECSC** – Китайский реестр существующих химических веществ

**KECL** - Корейский реестр существующих и оцененных химических

**TSCA** - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

**DSL/NDSL** - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

**ENCS** – Японский реестр существующих и новых химических веществ

**AICS** - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Новозеландский реестр химических веществ



## веществ

**WEL** - Предел воздействие на рабочем месте

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

**DNEL** - Производный безопасный уровень

**RPE** - Оборудование для защиты дыхания

**LC50** - Смертельная концентрация 50%

**NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации

**PBT** - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

**TWA** - Время Средневзвешенный

**IARC** - Международное агентство по изучению рака

**PNEC** - Прогнозируемая безопасная концентрация

**LD50** - Смертельная доза 50%

**EC50** - Эффективная концентрация 50%

**POW** - Коэффициент распределения октанол: вода

**vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции

**ADR** - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Организация экономического сотрудничества и развития

**BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

**ATE** - Оценка острой токсичности

ЛОС (летучее органическое соединение)

### Основная справочная литература и источники данных

Поставщики паспорт безопасности,

Chemadvisor - LOLI,

Merck Index,

RTECS

### Опасности для здоровья

Метод расчета

### Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

### Версия

2

### Дата редакции

15-ноя-2019

### Причина пересмотра

Обновленные разделы Сертификата безопасности материала, 1, 3, 11.

### Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте