

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

### 1.1. Идентификатор продукта

Код продукта 340

Наименование продукта **MAGNESIUM ALUMINATE SPINEL**

Содержит Spinel, CAS 1302-67-6

Синонимы AR 78, AR 90, MR 66

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

Рекомендуемое применение  
Refractory

#### Рекомендуемые ограничения по применению

Информация отсутствует

### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Almatis GmbH Lyoner Str. 9 60528 Frankfurt Germany	Almatis GmbH Giulinistrasse 2 67065 Ludwigshafen Germany
---	---

Для получения дополнительной информации обратитесь к  
info@almatis.com  
www.almatis.com

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

Almatis: +1 501-776-4677

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (МЕЖДУНАРОДНЫЙ)  
1-800-424-9300 (СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА)

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

### 2.1. - Классификация вещества или смеси

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No.  
1272/2008

Продукт не относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (EC) No. 1272/2008

Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

Не классифицировано

#### R-фразы

Неприменимо

#### GHS Классификация

The product is not classified as hazardous according to GHS

### 2.2. Элементы маркировки

Знак(и)

Нет

Сигнальное слово

Нет

**Формулировки опасностей**

Нет

**Предупреждающие формулировки**

P261 - Избегать вдыхания пыли/дымовых газов/газа/ тумана/паров/аэрозоля

P280 - Надеть средства защиты глаз/лица

P285 - При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания

P305 + P351 + P338 - 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

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

**2.3. Прочая информация**

Информация отсутствует

**3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ****3.1. Вещества**

Химическое наименование	CAS, №	Весовой %	REACH, Рег. №
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> )	1302-67-6	85-100	01-2119457267-32-0000
Aluminum oxide	1344-28-1	5-15	01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0238
Magnesium oxide	1309-48-4	0-5	

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****4.1. Описание мер первой помощи**

**Попадание в глаза** 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

**Попадание на кожу** Вымыть кожу водой с мылом

**Проглатывание** Прополоскать рот

**Вдыхание** Переместить пострадавшего на свежий воздух

**Общие рекомендации** При сохранении симптомов обратиться к врачу  
При посещении врача покажите ему этот паспорт безопасности

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

Информация отсутствует

**4.3. Симптомы, указывающие на необходимость оказания немедленной медицинской помощи и специального лечения****Примечания для врача**

Лечить симптоматически

**5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ****5.1. Средства пожаротушения****Пригодные средства пожаротушения**

Сам по себе продукт не горит

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**

Особые опасные факторы воздействия, связанные с использованием данного вещества или препарата, продуктов горения, выделяющихся газов  
Ничего конкретно

**5.3. Рекомендации для пожарных****Специальные средства защиты для пожарных**

В случае огня, используйте автономные аппараты для дыхания и полное защитное снаряжение

**6. МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА****6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях**

Носить личное защитное оборудование  
Избегать образования пыли

**6.2. Меры по охране окружающей среды**

Не требуется никаких особых предостережений по охране окружающей среды

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

Восстановление продукт. Поместите в соответствующий контейнер для уничтожения.

**Методы уборки**

Убрать совком или смести

**7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ****7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению****Обращение**

Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли

**Общие указания по гигиене**

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены

**Сценарий воздействия**

Информация отсутствует

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

Хранить в сухом месте

**7.3. Специфические способы конечного применения**

Информация отсутствует

**8. МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ****8.1. Контрольные параметры**

Химическое наименование	ЕС	Великобритания	Франция	Испания	Germany OEL (TWA)
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) 1302-67-6	N/A		N/A	N/A	N/A
Aluminum oxide 1344-28-1			VME: 10 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup>	1.25 mg/m <sup>3</sup> 6.0 mg/m <sup>3</sup> (a)
Magnesium oxide 1309-48-4		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	VME: 10 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction

(a) GOEL - Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs, (a) exempt facilities listed in 2.4(8) and (9)

Component	Италия	Португалия	Нидерланды	Финляндия	Дания
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) 1302-67-6 ( 85-100 )	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminum oxide 1344-28-1 ( 5-15 )		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Magnesium oxide 1309-48-4 ( 0-5 )		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA
Aluminum oxide 1344-28-1 ( 5-15 )	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)
Magnesium oxide 1309-48-4 ( 0-5 )	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume, total particulate)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable fraction)

**Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL)** 3 mg/m<sup>3</sup>, respirable, 8 hour TWA

**Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)** Информация отсутствует

## 8.2. Меры контроля воздействия

**Технические средства контроля** Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях

**Средства индивидуальной защиты**

<b>Защита глаз</b>	защитные очки с боковыми щитками
<b>Защита кожи</b>	Специальные средства защиты не требуются
<b>Защита рук</b>	Специальные средства защиты не требуются
<b>Защита органов дыхания</b>	В условиях недостаточной вентиляции надеть надлежащие средства защиты органов дыхания Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы
<b>Меры контроля воздействия на окружающую среду</b>	Избегать образования пыли

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

<b>Физическое состояние</b>	Порошок(-ки), Гранулы, Balls
<b>Цвет</b>	Грязно-белый
<b>Запах</b>	Нет
<b>pH</b>	6.00 - 9.50
<b>Flash point (°C) DEGREES</b>	Неприменимо
<b>Autoignition temp (°F) DEGREES</b>	не возгорается
<b>Boiling point/range (°C) DEGREES</b>	Не определено
<b>Melting point (°C) DEGREES</b>	2135 °C
<b>Растворимость</b>	Нерастворимо
<b>Плотность</b>	3.0-3.4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Насыпная плотность</b>	0.7-2.7 g/cm <sup>3</sup>
<b>Взрывчатые вещества</b>	Неприменимо

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Реакционная способность

Отсутствует при нормальной обработке

#### 10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствует при нормальной обработке

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствует при нормальной обработке

#### 10.5. Несовместимые материалы

Отсутствует при нормальной обработке

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствует при нормальной обработке

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Информация о токсикологических факторах

#### Острая токсичность

Острая пероральная токсичность	Неоспоримое но недостаточно для классификации
Острая кожная токсичность	Неоспоримое но недостаточно для классификации
Острая токсичность при вдыхании	Неоспоримое но недостаточно для классификации

#### Хроническая токсичность

Раздражение	Неоспоримое но недостаточно для классификации
Коррозионная активность	Неоспоримое но недостаточно для классификации
Сенсибилизация	Неоспоримое но недостаточно для классификации
Мутагенное действие	Неоспоримое но недостаточно для классификации
Канцерогенное действие	Неоспоримое но недостаточно для классификации
Воздействия на репродуктивную функцию	Неоспоримое но недостаточно для классификации
Влияние на развитие плода	Неоспоримое но недостаточно для классификации
Опасность аспирации	Неоспоримое но недостаточно для классификации

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичность

#### Экотоксичность

не опасно для воды

Загрязнение воды не является следствием низкой растворимости

### 12.2. Стойкость и способность к разложению

Информация отсутствует

### 12.3. Потенциал бионакопления

Информация отсутствует

### 12.4. Подвижность в почве

Информация отсутствует

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Информация отсутствует

### 12.6. Другие побочные эффекты

Неизвестно

## 13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

**13.1. Методы обращения с отходами****Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных продуктов**

Утилизация должна осуществляться в соответствии с действующими региональными, национальными и местными законами и правилами

**Загрязненная упаковка**

Пустые емкости следует сдавать в специализированные пункты сбора отходов для переработки или утилизации

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

**Примечание:** Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений

**IMDG/IMO** Не регламентируется

**RID** Не регламентируется

**ADR** Не регламентируется

**ICAO** Не регламентируется

**IATA** Не регламентируется

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

<b>TSCA</b>	Соответствует
<b>EINECS/ELINCS</b>	Соответствует
<b>DSL/NDSL</b>	Не перечислено в реестре
<b>PICCS</b>	Не перечислено в реестре
<b>ENCS</b>	Не перечислено в реестре
<b>IECSC</b>	Не перечислено в реестре
<b>AICS (Австралийский перечень химических веществ)</b>	Соответствует
<b>KECL</b>	Соответствует

**Условные обозначения**

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

**EINECS/ELINCS** - Европейский реестр существующих химических веществ/Европейский перечень зарегистрированных химических веществ

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

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

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

**IECSC** - Китайский реестр существующих химических веществ

**AICS** - Австралийский перечень химических веществ

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

**15.2. Оценка химической безопасности**

Была выполнена оценка химической безопасности

**16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Основная справочная литература и источники данных**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

---

<b>Подготовил(-а)</b>	Sidney J. DeGarmo, CIH Almatis Inc. PO BOX 300 Bauxite AR 72011 USA +1-501-776-4677 sidney.degarmo@almatis.com
<b>Дата выпуска</b>	03.29.2011
<b>Дата редакции</b>	02.27.2015
<b>Revision Summary</b>	Revision 5, April 2008 Section 1, changed contact address Section 16, added email address and revision history Revision 6, December 2009 Section 3, revised weight % Revision 7, March 2011 Update to format Revision 8, February 2014 Section 8, revised ACGIH TWA Revision 9, August 2014 Section 8, revised GOEL Revision 10, February 2015 Section 1, revised product name Section 2, Added GHS statement (not hazardous) Section 15, revised IECSC status

**Updates** The most current version of this Safety Data Sheet is available at this URL:  
<http://almatiswv.thewerco.com/private/search.aspx?language=EN>

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

**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.

**Конец паспорта безопасности**