

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Идентификатор продукта

Код(ы) продукта 340  
Наименование продукта MAGNESIUM ALUMINATE SPINEL

### Прочие средства идентификации

### 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

**Производитель**  
Qingdao Almatiss Co., Ltd.  
No.1 Song Hua Jiang Road  
QGD Econ Dev & Tech Develop Zone  
Huangdao 266510  
P.R. China  
Phone: +86 532 86957300

Для получения дополнительной информации обратитесь к

Адрес электронной почты info@almatis.com

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

Номер телефона экстренной связи 3E Global Incident Response Hotline (Almatiss access code: 334735)  
GB: +44 20 35147487  
UK: 0 800 680 0425

Номер телефона экстренной связи - §45 - (ЕС)1272/2008

Европа Неприменимо

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Эта смесь классифицируется как безопасная в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Горючая пыль

### 2.2. Элементы маркировки

Эта смесь классифицируется как безопасная в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

#### Сигнальное слово

Нет

#### Краткая характеристика опасности

##### (Н-фразы)

Эта смесь классифицируется как безопасная в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

EUN210 - Лист данных о безопасности доступен по запросу.

#### Предупреждающие формулировки - ЕС (§28, 1272/2008)

P403 + P235 - Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

### 2.3. Прочие опасности

#### Прочие опасности

Информация отсутствует.

#### PBT & vPvB

Компоненты этого состава не отвечают критериям классификации в качестве PBT и vPvB.

#### Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Регистрационный номер REACH	№ ЕС (номер индекса ЕС)	Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Предельная удельная концентрация (SCL)	М-фактор	М-фактор (долгосрочный)	Примечания
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) 1302-67-6	80 - 90%	01-2119457267-32-####	215-105-9	-	-	-	-	-
диАлюминий триоксид 1344-28-1	10 - 20%	01-2119529248-35-XXXX	215-691-6	-	-	-	-	-
Магний оксид 1309-48-4	0 - 10%	-	215-171-9	-	-	-	-	-

**Полные тексты H- и EUN-фраз: см. раздел 16**

#### Оценка острой токсичности

Информация отсутствует

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50 мг/кг	Кожная LD50 мг/кг	LC50 при вдыхании - 4 часа - порошок/аэрозоль - мг/л	LC50 при вдыхании - 4 часа - пар - мг/л	LC50 при вдыхании - 4 часа - газ - ч/млн
диАлюминий триоксид	15900	Данные	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50 мг/кг	Кожная LD50 мг/кг	LC50 при вдыхании - 4 часа - порошок/аэрозоль - мг/л	LC50 при вдыхании - 4 часа - пар - мг/л	LC50 при вдыхании - 4 часа - газ - ч/млн
1344-28-1		отсутствуют			
Магний оксид 1309-48-4	3990 3870	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют

Этот продукт не содержит веществ, кандидатов в особо опасные вещества, в концентрации не менее 0,1% (Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Статья 59).

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Описание мер первой помощи

При отравлении ингаляционным путем	Переместить пострадавшего на свежий воздух.
При попадании в глаза	Тщательно промыть большим количеством воды не менее 15 минут, подняв верхнее и нижнее веки. Обратиться к врачу.
При воздействии на кожу	Вымыть кожу водой с мылом. В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу.
При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот.

### 4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

Наблюдаемые симптомы	Контакт с пылью может вызывать механическое раздражение или высыхание кожи.
Последствия воздействия	Информация отсутствует.

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

Примечание для врачей	Лечить симптоматически.
-----------------------	-------------------------

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Средства пожаротушения

**Рекомендуемые средства тушения пожаров** Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.

**Запрещенные средства тушения пожаров** Информация отсутствует.

### 5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

**Особые опасности, связанные с химическим продуктом** Избегать образования пыли.

**5.3. Рекомендации для пожарных**

**Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат и полное снаряжение для пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах**

**Меры по обеспечению личной безопасности** Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать образования пыли. Избегать попадания в глаза. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

**Дополнительная информация** Обратитесь к описанию мер защиты, перечисленных в разделах 7 и 8.

**Для сотрудников аварийно-спасательных служб** Использовать средства индивидуальной защиты, рекомендованные в разделе 8.

**6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды**

**Меры предосторожности для окружающей среды** Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12.

**6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки**

**Методы ограничения распространения** Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными. Не допускать образования пылевого облака.

**Методы уборки** Смести в совок и убрать в подходящие контейнеры для отходов. Собрать и поместить в контейнеры с надлежащей маркировкой.

**Предотвращение вторичных опасностей** Тщательно очистить загрязненные предметы и участки с соблюдением экологических стандартов.

**6.4. Ссылки на другие разделы**

**Ссылка на другие разделы** Дополнительная информация приведена в разделе 8. Дополнительная информация приведена в разделе 13.

**SECTION 7: Handling and storage****7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций**

**Рекомендации по безопасному обращению** Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать образования пыли. Не вдыхать пыль. Избегать попадания в глаза.

**Общие рекомендации** Не вдыхать пыль.

**7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости**

**Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)** Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

**7.3. Конкретные способы конечного использования**

Специфические способы применения  
Refractory.

Методы управления рисками (RMM)      Информация отсутствует.

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Контрольные параметры****Пределы воздействия**

Компоненты (наименование)	Европейский Союз	Австрия	Бельгия	Болгария	Хорватия
диАлюминий триоксид 1344-28-1	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Магний оксид 1309-48-4	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Компоненты (наименование)	Кипр	Чешская Республика	Дания	Эстония	Финляндия
диАлюминий триоксид 1344-28-1	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-
Магний оксид 1309-48-4	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Компоненты (наименование)	Франция	Германия TRGS	Германия DFG	Греция	Венгрия
диАлюминий триоксид 1344-28-1	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>
Магний оксид 1309-48-4	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Компоненты (наименование)	Ирландия	Италия MDLPS	Италия AIDII	Латвия	Литва
диАлюминий триоксид 1344-28-1	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Магний оксид 1309-48-4	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Компоненты (наименование)	Люксембург	Мальта	Нидерланды	Норвегия	Польша
диАлюминий триоксид 1344-28-1	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
Магний оксид 1309-48-4	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

Компоненты (наименование)	Португалия	Румыния	Словакия	Словения	Испания
диАлюминий триоксид 1344-28-1	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Магний оксид 1309-48-4	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Компоненты (наименование)	Швеция		Швейцария		Великобритания
диАлюминий триоксид 1344-28-1	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> NGV: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 24 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Магний оксид 1309-48-4	-		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>

#### Биологические пределы воздействия на производстве

Компоненты (наименование)	Европейский Союз	Австрия	Болгария	Хорватия	Чешская Республика
диАлюминий триоксид 1344-28-1	-	60 µg/g Creatinine - urine (Aluminum) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  (Примечание 1)	-	-	-
Компоненты (наименование)	Словения	Испания	Швейцария		Великобритания
диАлюминий триоксид 1344-28-1	-	-	50 µg/g creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures)) 0.21 µmol/mmol creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures))		-

**Производный Уровень Отсутствия Эффекта (DNEL) - Работники** Информация отсутствует

**Производный Уровень Отсутствия Эффекта (DNEL) -Широкая Публика** Информация отсутствует.

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

#### 8.2. Соответствующие меры технического контроля

**Технические средства контроля** Информация отсутствует.

**Средства индивидуальной  
защиты персонала**

Защиты глаз/лица	Средства защиты для глаз должны соответствовать стандарту EN 166.
Защита рук	Надеть надлежащие перчатки. Перчатки должны соответствовать стандарту EN 374.
Защита тела и кожи	Следует выбирать и использовать подходящие средства защиты кожи и тела в соответствии с химической природой, опасностями и способом применения данного продукта, а также требованиями безопасности в местной юрисдикции.
Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Следует выбирать и использовать подходящие средства защиты органов дыхания в соответствии с химической природой, опасностями и способом применения данного продукта, а также требованиями безопасности в местной юрисдикции. В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения могут потребоваться вентиляция и эвакуация.
Термические опасные факторы	Информация отсутствует.
Меры по защите окружающей среды	Избегать образования пыли. Избегать попадания в окружающую среду.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

Внешний вид	белый, Порошок(-ки), гранулы, Balls
Физическое состояние	Твердое вещество, Порошок(-ки)
Цвет	белый
Запах	Нет
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует

<u>Свойство</u>	<u>Значения</u>	<u>Примечания • Метод</u>
Температура плавления / замерзания	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура начала кипения и интервал кипения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Воспламеняемость	Данные отсутствуют	Неизвестно
Предел воспламеняемости в воздухе		Неизвестно
Верхний предел воспламеняемости или взрываемости	Данные отсутствуют	
Нижний предел воспламеняемости или взрываемости	Данные отсутствуют	
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура самовоспламенения -		не возгорается
Температура разложения SADT (°C)	Данные отсутствуют	Информация отсутствует
pH	Данные отсутствуют	Неизвестно
pH (в форме водного раствора)	Данные отсутствуют	Неизвестно
Кинематическая вязкость	Данные отсутствуют	Информация отсутствует
Динамическая вязкость	Данные отсутствуют	Неизвестно
Растворимость в воде	Данные отсутствуют	
Растворимость(-и)	нерастворимый	
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Давление пара	Данные отсутствуют	Информация отсутствует
Относительная плотность	Данные отсутствуют	Неизвестно
Насыпная плотность	0.7-2.7 g/cm <sup>3</sup>	

Плотность пара	3.0-3.4 g/cm <sup>3</sup>	
Относительная плотность паров	Данные отсутствуют	Информация отсутствует
Характеристики частиц		
Размер частиц	Информация отсутствует	
Распределение частиц по размерам	Информация отсутствует	

**9.2. Прочая информация****9.2.1. Информация, относящаяся к видам физической опасности**

Информация отсутствует

**Взрывчатые вещества** Неприменимо**9.2.2. Прочие характеристики безопасности**

Информация отсутствует

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1. Реактивность****Реакционная способность** Информация отсутствует.**10.2. Химическая устойчивость****Стабильность** Стабильно при нормальных условиях.**Сведения о взрывоопасности****Чувствительность к механическому удару** Нет.**Чувствительность к статическому разряду** Да.**10.3. Возможность опасных реакций****Возможность опасных реакций** Отсутствует при нормальной обработке.**10.4. Условия, которых следует избегать****Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)** образование пыли. Избегать образования пыли.**10.5. Несовместимые материалы****Несовместимые материалы** Неизвестны, исходя из предоставленной информации.**10.6. Опасные продукты разложения****Опасные продукты разложения** Неизвестны, исходя из предоставленной информации.**SECTION 11: Toxicological information****11.1. Информация о классах опасности согласно Регламенту (ЕС) No 1272/2008****Информация о вероятных путях воздействия**

**При отравлении ингаляционным путем** Может вызывать раздражение глаз и органов дыхания.

**При попадании в глаза** Попадание пыли в глаза может вызвать механическое раздражение.

**При воздействии на кожу** Может вызывать раздражение.

**При отравлении пероральным путем** Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

**Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками**

**Наблюдаемые симптомы** Информация отсутствует.

**Отсроченные и немедленные последствия, а также хронические последствия в результате кратковременного и длительного воздействия**

**Острая токсичность** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Численные показатели токсичности** Информация отсутствует

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS:

ATEmix (пероральное воздействие) 11,610.00 mg/kg

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> )	-	-	> 3.5 mg/L ( Rat ) 4 h
диАлюминий триоксид	> 15900 mg/kg ( Rat )	-	-
Магний оксид	= 3990 mg/kg ( Rat ) = 3870 mg/kg ( Rat )	-	-

**Разъедание/раздражение кожи** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Сенсбилизация кожи или органов дыхания** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Мутагенность зародышевых клеток** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Канцерогенность** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Репродуктивная токсичность** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**STOT - однократное воздействие** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**STOT - многократное воздействие** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Опасность аспирации** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

## 11.2. Информация о прочих опасностях

### 11.2.1. Нарушающие работу эндокринной системы

**Нарушающие работу эндокринной системы** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### 11.2.2. Дополнительная информация

**Другие виды неблагоприятного воздействия** Информация отсутствует.

## **SECTION 12: Ecological information**

### 12.1. Токсичность

**Экотоксичность** Не считается вредным для водных организмов. Загрязнение воды не является следствием низкой растворимости.

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

**Стойкость и разлагаемость** Информация отсутствует.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

**Бионакопление** Информация отсутствует.

### 12.4. Мобильность в почве

**Миграция в почве** Информация отсутствует.

### 12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ

**Оценка PBT и vPvB** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Компоненты (наименование)	Оценка PBT и vPvB
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> )	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ неприменима
диАлюминий триоксид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ неприменима

### 12.6. Нарушающие работу эндокринной системы

**Нарушающие работу эндокринной системы** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**12.7. Другие виды неблагоприятного воздействия**

Другие виды неблагоприятного воздействия      Информация отсутствует.

Свойства PMT или vPvM      На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1. Методы удаления**

Отходы из остатков/неиспользованная продукция      Утилизировать в соответствии с местными нормативами. Утилизировать отходу согласно нормам законодательства по охране окружающей среды.

Загрязненная упаковка      Не использовать пустые контейнеры повторно.

Коды отходов / обозначения отходов в соответствии с EWC / AVV      Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения. Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. 01 03 08.

**SECTION 14: Transport information****IATA**

- 14.1 Номер ООН или номер ID      Не регламентируется
- 14.2
- 14.3 Классификация опасности при перевозке      Не регламентируется
- 14.4 Группа упаковки      Не регламентируется
- 14.5 Опасности для окружающей среды      Неприменимо
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя
- Специальные положения      Нет

**IMDG**

- 14.1 Номер ООН или номер ID      Не регламентируется
- 14.2
- 14.3 Классификация опасности при перевозке      Не регламентируется
- 14.4 Группа упаковки      Не регламентируется
- 14.5 Опасности для окружающей среды      Неприменимо
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя
- Специальные положения      Нет
- 14.7 Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО      Информация отсутствует

**RID**

- 14.1 Номер ООН или номер ID      Не регламентируется
- 14.2
- 14.3 Классификация опасности при перевозке      Не регламентируется
- 14.4 Группа упаковки      Не регламентируется
- 14.5 Опасности для окружающей среды      Неприменимо
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Специальные положения Нет

**ADR**

14.1 Номер ООН или номер ID Не регламентируется  
 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН Не регламентируется  
 14.3 Классификация опасности при перевозке Не регламентируется  
 14.4 Группа упаковки Не регламентируется  
 14.5 Опасности для окружающей среды Неприменимо  
 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя  
 Специальные положения Нет

**ADN**

14.1 Номер ООН или номер ID Не регламентируется  
 14.2  
 14.3 Классификация опасности при перевозке Не регламентируется  
 14.4 Группа упаковки Не регламентируется  
 14.5 Опасность для окружающей среды Неприменимо  
 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя  
 Специальные положения Нет

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси**

Постановление о запретах и ограничениях в отношении химических веществ (ChemVerbotsV) Неприменимо

Компоненты (наименование)	Номер	Класс
диАлюминий триоксид	5.2.7.1.1	-

TRGS 905 Неприменимо

Постановление о Стимулирующем Налоге на Летучие Органические Соединения (OVOC) SR 814.018 Неприменимо  
 Хранение опасных материалов Неприменимо  
 WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Неприменимо  
 Major Accidents Ordinance SR 814.012 Неприменимо

**Европейский Союз**

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе.

**Разрешения и/или ограничения по применению:**

Этот продукт не содержит веществ, для которых требуется получение официального разрешения (Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XIV) Этот продукт не содержит веществ, для которых введены ограничения

(Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII)

#### Стойкие органические загрязнители

Неприменимо

#### Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590

Неприменимо.

#### Международные реестры

<b>TSCA</b>	Соответствует
<b>DSL/NDSL</b>	Соответствует
<b>EINECS/ELINCS</b>	Соответствует
<b>ENCS</b>	Соответствует
<b>IECSC</b>	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику
<b>KECI</b>	Соответствует
<b>PICCS</b>	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику
<b>AIC</b>	Соответствует
<b>NZIoC</b>	Не подлежит контролю
<b>TCSI</b>	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику

#### Условные обозначения:

- 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  
**EINECS/ELINCS** - Европейский реестр существующих химических веществ/Европейский перечень зарегистрированных химических веществ  
**ENCS** - Японский реестр существующих и новых химических веществ  
**IECSC** - Китайский реестр существующих химических веществ  
**KECL** - Реестр Существующих Химикатов в Корее  
**PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ  
**AICS** - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - Новозеландский реестр химических веществ  
**TCSI** - Регистр Химических Веществ Тайваня

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Отчет по химической безопасности                      Информация отсутствует

### **SECTION 16: Other information**

#### Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности

##### Условные обозначения

ACGIH	Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
AIDII	Итальянская ассоциация промышленных гигиенистов
ADN	Соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям (Европа)
ADR	Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (Европа)

AIIC	Реестр промышленных химикатов Австралии
ATE	Оценка острой токсичности
ASTM	Американское общество по испытаниям и материалам
бар	Биологические эталонные значения химических соединений на рабочем месте
BAT	Биологические допустимые значения для воздействия на рабочем месте
BEL	Пределы биологического воздействия
bw	Вес тела
Верхний предел	Максимальное предельное значение
CLP	Регламент относительно правил классификации, маркировки и упаковки; Регламент (ЕС) № 1272/2008
CMR	Вещество, демонстрирующее канцерогенность, мутагенность или репродуктивную токсичность
DFG	Немецкое научно-исследовательское общество
DOT	Министерство транспорта (США)
DSL	Перечень существующих веществ (Канада)
ECHA	Европейское химическое агентство
Номер EC	Номер Европейского сообщества
EmS	План действий в аварийной ситуации
ENCS	Реестр существующих и новых химических веществ (Япония)
EPA	Агентство по охране окружающей среды
EWC	Коды по Европейскому каталогу отходов
GHS	Согласованная на глобальном уровне система
IARC	Международное агентство по изучению рака
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
ICAO	Международная организация гражданской авиации
IECSC	Реестр существующих химических веществ в Китае
IMDG	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
IMO	Международная морская организация
ISO	Международная организация по стандартизации
KECI	Реестр Существующих Химикатов в Корее
LC50	Летальная концентрация для 50% исследуемой популяции
LD50	Летальная доза для 50 % исследуемой популяции (средняя летальная доза)
MAL	Измерение технической потребности в воздухе для соблюдения гигиенических требований
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов
MDLPS	Министерство труда и социальной политики
H.Y.K.	Без дополнительных указаний
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Уровень отсутствия наблюдаемого неблагоприятного воздействия
NOELR	Величина нагрузки, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NZIoC	Новозеландский реестр химических веществ
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
OEL	Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)
PBT	Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное вещество
PICCS	Филиппинский реестр химикатов и химических веществ
PMT	Устойчивое, подвижное и токсичное
PPE	Средства индивидуальной защиты персонала
QSAR	Количественное соотношение структура-свойство
REACH	Регистрация, оценка, авторизация и ограничение оборота химических веществ (REACH), Постановление (ЕС 1907/2006)
RID	Договор о международной перевозке опасных грузов по железным дорогам (Европа)
SADT	Температура самоускоряющегося разложения
SAR	Structure-activity relationship
SDS	Паспорт безопасности

SL	Поверхностный предел
STEL	Предел краткосрочного воздействия
STOT RE	Специфическая токсичность для органа мишени - многократное воздействие
STOT SE	Специфическая токсичность для органа мишени - однократное воздействие
SVHC	Особо опасное вещество
TCSI	Регистр Химических Веществ Тайваня
TDG	Перевозка опасных грузов (Канада)
TRGS	Техническое правило для опасных веществ
TSCA	Закон о контроле над токсичными веществами (США)
TWA	Time-Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина)
UN	ООН
VOC	Летучие органические соединения
vPvB	Высокоустойчивое и высокобиоаккумулятивное
vPvM	Высокоустойчивое и высокоподвижное
Sen+	Сенсибилизатор
Sk*	Маркировка об опасности для кожи
**	Обозначение опасности

#### Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

Агентство Токсических Веществ и Регистра Заболеваний (ATSDR)  
 Агентство охраны окружающей среды США – База данных ChemView  
 Европейское управление по безопасности пищевых продуктов (EFSA)  
 Комитет Европейского Химического Агентства (ECHA) по Оценке Рисков (ECHA\_RAC)  
 Европейское Химическое Агентство (ECHA) (ECHA\_API)  
 Агентство по охране окружающей среды  
 Установленный уровень(-ни) острого воздействия (AEGL)  
 Агентство охраны окружающей среды США – Федеральный закон об инсектицидах, фунгицидах и родентицидах  
 Агентство охраны окружающей среды США – Химическая продукция с высокими объемами выпуска  
 Журнал исследований пищевых продуктов (Food Research Journal)  
 База данных опасных веществ  
 Международная база данных единообразной химической информации (IUCLID)  
 Национальный Институт Технологии и Экспертизы (NITE)  
 Национальная Схема Нотификации и Оценки Индустриальных Химических веществ Австралии (NICNAS)  
 NIOSH (Национальный институт по охране труда и промышленной гигиене)  
 Национальная медицинская библиотека ChemID Plus (NLM CIP)  
 Национальная Библиотека Медицины  
 Национальная токсикологическая программа США (NTP)  
 Новозеландская база данных химической классификации и информации (CCID)  
 Организация экономического сотрудничества и развития – Публикации, касающиеся охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности  
 Организация экономического сотрудничества и развития – Программа по химической продукции с высокими объемами выпуска  
 Организация экономического сотрудничества и развития – Набор данных по скрининговой информации  
 Всемирная организация здравоохранения

**Подготовил(-а)** Product Safety Department  
 Almaty B.V.  
 Theemsweg 30  
 3197 KM Botlek Rt  
 The Netherlands  
 +31-181-270124  
 info@almatis.com

**Дата редакции** 24-апр-2026

**Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**

**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**