

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Код(ы) продукта 387

Наименование продукта CALCINED ALUMINA and POLISHING ALUMINA

### Прочие средства идентификации

**Синонимы** A-Aluminas, AB-Aluminas, CL-Aluminas, CT-Aluminas, CTC-Aluminas, E-SY 1000, Flux Grade, Fusion Grade, Gilox, GMA, HVA, IS-Aluminas, LS-Aluminas, MPC, P-Aluminas, PSG, RAPOL, RG-Aluminas, Refractory Grade, SC-Aluminas, Special Grade, ThermaFill, Ultimate P, Ultra D, WRA. Exception: CTC55 -see Material Safety Data Sheet 1000, Exception: CT3000 SDP - see Material Safety DataSheet 1259.

Молекулярный вес 101.96

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

**Рекомендуемое применение** Абсорбенты Наполнитель Полирующий состав Refractory Керамический

**Рекомендуемые ограничения по применению** Информация отсутствует

### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

#### Производитель

Almatis GmbH  
Lyoner Str. 9  
60528 Frankfurt  
Germany

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 (Almatis 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]

Это вещество классифицируется как безопасное в соответствии с постановлением (ЕС) 1272/2008 [CLP].

## 2.2. Элементы маркировки

Это вещество классифицируется как безопасное в соответствии с постановлением (ЕС) 1272/2008 [CLP].

### Сигнальное слово

Нет

### Краткая характеристика опасности

#### (Н-фразы)

Это вещество классифицируется как безопасное в соответствии с постановлением (ЕС) 1272/2008 [CLP].

### 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

| 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 |
|-------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|--|--|----------|-------------------------|------------|
| диАлюминий триоксид 1344-28-1 | >99              | 01-2119529248-35-XXXX       | 215-691-6               | -  | -                                      | -        | -                       | -          |

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 1344-28-1 | 15900                  | 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

(EC) № 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: Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и пожаров окружающей среде.

Запрещенные средства тушения пожаров: Информация отсутствует.

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

Особые опасности, связанные с химическим продуктом: Информация отсутствует.

### 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.

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

**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 7. Дополнительная информация приведена в разделе 8. Дополнительная информация приведена в разделе 13. Средства индивидуальной защиты [СИЗ]. Утилизация. Рекомендации по безопасному обращению.

## **SECTION 7: Handling and storage**

### 7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

**Рекомендации по безопасному обращению** Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать образования пыли.

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

### 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 в плотно закрытой таре в сухом и хорошо проветриваемом месте.

### 7.3. Конкретные способы конечного использования

**Специфические способы применения** Aluminum filter, Heat exchanger, Inert bed support, 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<br>1344-28-1 | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>    |
| Компоненты (наименование)        | Кипр  | Чешская Республика   | Дания   | Эстония   | Финляндия  |
| диАлюминий триоксид<br>1344-28-1 | -   | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   | -  |
| Компоненты (наименование)        | Франция   | Германия TRGS  | Германия DFG  | Греция  | Венгрия  |
| диАлюминий триоксид<br>1344-28-1 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Компоненты (наименование)        | Ирландия  | Италия MDLPS   | Италия AIDII  | Латвия  | Литва  |
| диАлюминий триоксид<br>1344-28-1 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>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><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>     |
| Компоненты (наименование)        | Люксембург  | Мальта   | Нидерланды  | Норвегия  | Польша   |
| диАлюминий триоксид<br>1344-28-1 | -   | -  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Компоненты (наименование)        | Португалия  | Румыния  | Словакия  | Словения  | Испания  |
| диАлюминий триоксид<br>1344-28-1 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Компоненты (наименование)        | Швеция  |  | Швейцария   | Великобритания  |  |
| диАлюминий триоксид<br>1344-28-1 | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 2 mg/m <sup>3</sup>  |  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 24 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Биологические пределы воздействия на производстве**

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами были бы установлены биологические пределы.

| Компоненты (наименование)        | Европейский Союз | Австрия  | Болгария | Хорватия | Чешская Республика |
|----------------------------------|------------------|--|----------|----------|--------------------|
| диАлюминий триоксид<br>1344-28-1 | -                | 60 µg/g Creatinine -<br>urine (Aluminum) -<br>after end of work<br>day, at the end of a<br>work week/end of<br>the shift | -        | -        | -                  |

| Компоненты (наименование)        | (Примечание 1) |         |   |                |
|----------------------------------|----------------|---------|---|----------------|
|                                  | Словения       | Испания | Швейцария   | Великобритания |
| диАлюминий триоксид<br>1344-28-1 | -              | -       | 50 µg/g creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures))<br>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**

Информация отсутствует.

## **SECTION 9: Physical and chemical properties**

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

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| <b>Внешний вид</b>             | белый, Порошок(-ки)    |
| <b>Физическое состояние</b>    | Твердое вещество       |
| <b>Цвет</b>                    | белый                  |
| <b>Запах</b>                   | Информация отсутствует |
| <b>Порог восприятия запаха</b> | Информация отсутствует |

| <u>Свойство</u>                                  | <u>Значения</u>            | <u>Примечания • Метод</u> |
|--|----------------------------|---------------------------|
| Температура плавления / замерзания               | 2000 °C                    | Непосредственная ссылка   |
| Температура начала кипения и интервал кипения    | Данные отсутствуют         | Неизвестно                |
| Воспламеняемость                                 | Данные отсутствуют         | Неизвестно                |
| Предел воспламеняемости в воздухе                |                            | Неприменимо               |
| Верхний предел воспламеняемости или взрываемости | -                          |                           |
| Нижний предел воспламеняемости или взрываемости  | -                          |                           |
| Температура вспышки                              | -                          | Неприменимо               |
| Температура самовоспламенения                    | Данные отсутствуют         | Неизвестно                |
| Температура разложения                           |                            | Неизвестно                |
| SADT (°C)  | Данные отсутствуют         | Неизвестно                |
| pH   | -                          | Неприменимо               |
| pH (в форме водного раствора)                    | Данные отсутствуют         | Неизвестно                |
| Кинематическая вязкость                          | Данные отсутствуют         | Неприменимо               |
| Динамическая вязкость                            | Данные отсутствуют         | Неприменимо               |
| Растворимость в воде                             | Данные отсутствуют         |                           |
| Растворимость(-и)                                | нерастворимый              |                           |
| Коэффициент распределения                        | Данные отсутствуют         | Неприменимо               |
| Давление пара                                    | Данные отсутствуют         | Неизвестно                |
| Относительная плотность                          | Данные отсутствуют         | Неприменимо               |
| Насыпная плотность                               | 350-1250 kg/m <sup>3</sup> |                           |
| Плотность пара                                   | 2.7-3.94 g/cm <sup>3</sup> |                           |
| Относительная плотность паров                    | Данные отсутствуют         | Неприменимо               |
| Характеристики частиц                            |                            |                           |
| Размер частиц                                    | Информация отсутствует     |                           |
| Распределение частиц по размерам                 | Информация отсутствует     |                           |
| <b>9.2. Прочая информация</b>                    |                            |                           |
| Молекулярный вес                                 | 101.96                     |                           |
| Содержание ЛОС                                   | Нет                        | Неприменимо               |

**9.2.1. Информация, относящаяся к видам физической опасности**

Информация отсутствует Неприменимо

**9.2.2. Прочие характеристики безопасности**

Информация отсутствует

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1. Реактивность**

**Реакционная способность** Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования. Отсутствует при нормальной обработке.

**10.2. Химическая устойчивость**

**Стабильность** Стабильно при нормальных условиях.

**Сведения о взрывоопасности**

**Чувствительность к механическому удару** Нет.

Чувствительность к статическому разряду Нет.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Возможность опасных реакций Отсутствует при нормальной обработке.

Опасная полимеризация Опасной полимеризации не происходит.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) образование 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 При попадании на кожу никаких опасностей не известно.

При отравлении пероральным путем Каких-либо опасностей, связанных с проглатыванием, не известно.

#### 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

| Компоненты (наименование) | Пероральная LD50      | Кожная LD50 | ЛК50 при вдыхании |
|---------------------------|-----------------------|-------------|-------------------|
| диАлюминий триоксид       | > 15900 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.

### 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 РВТ и vPvB На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

| Компоненты (наименование) | Оценка РВТ и vPvB   |
|---------------------------|---|
| 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 РМТ 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** Неприменимо  
(OVOC) SR 814.018

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**

TSCA

Соответствует

DSL/NDSL

Внесено в реестр DSL Не перечислено в реестре NDSL

EINECS/ELINCS

Соответствует

ENCS

Соответствует

IECSC

Соответствует

KECI

Соответствует

PICCS

Соответствует

AICS

Соответствует

NZIoC

Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику

TCSI

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)                             |
| AIRC           | 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.U.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  
Almatis B.V.  
Theemsweg 30  
3197 KM Botlek Rt  
The Netherlands  
+31-181-270124  
info@almatis.com

**Дата редакции** 18-фев-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**