

Дата выпуска 18-фев-2020

Дата редакции 07-окт-2020

Номер редакции 2

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

Код(ы) продукта 340
Компоненты (наименование) Magnesium Aluminate Spinel
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

Производитель

Almatis GmbH
Lyoner Str. 9
60528 Frankfurt
Germany
+ 49 69 9573410

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
Неприменимо

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Постановление (ЕС) № 1272/2008

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

Информация отсутствует

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Неприменимо

3.2 Смеси

Компоненты (наименование)	№ EC	№ CAS	Массовая доля, %	Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Регистрационный номер REACH
диАлюминий триоксид	215-691-6	1344-28-1	5-15	-	01-2119529248-35-XXXX
Магний оксид	215-171-9	1309-48-4	0-5	-	-

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

4. Меры первой помощи

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 Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды.

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

Наблюдаемые симптомы Контакт с пылью может вызывать механическое раздражение или высыхание кожи.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечание для врачей Лечить симптоматически.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат и полное снаряжение для пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

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.

Identified Uses

Методы управления рисками (RMM) Требуемая информация содержится в данном паспорте безопасности вещества.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия

Компоненты (наименование)	Великобритания	Франция	Германия	Испания	Европейский Союз
диАлюминий триоксид 1344-28-1	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
Магний оксид 1309-48-4	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 2.4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
Компоненты (наименование)	Италия	Португалия	Нидерланды	Финляндия	Дания
диАлюминий триоксид 1344-28-1	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Магний оксид 1309-48-4	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 6 mg/m ³
Компоненты (наименование)	Австрия	Швейцария	Польша	Норвегия	Ирландия
диАлюминий триоксид 1344-28-1	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 24 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
Магний оксид 1309-48-4	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL 20 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Компоненты (наименование)	Словакия				
диАлюминий триоксид 1344-28-1	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³				
Магний оксид	TWA: 10 mg/m ³				

1309-48-4	TWA: 4 mg/m ³				
-----------	--------------------------	--	--	--	--

Биологические пределы воздействия на производстве

Компоненты (наименование)	Австрия	Швейцария	Польша	Норвегия	Ирландия
диАлюминий триоксид 1344-28-1	-	60 µg/g creatinine - urine (Aluminum) - no restrictions	-	-	-

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) Информация отсутствует.

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC) Информация отсутствует

8.2. Соответствующие меры технического контроля**Средства индивидуальной защиты персонала**

Защиты глаз/лица Специальные средства защиты не требуются.

Средства защиты для глаз должны соответствовать стандарту EN 166.

Защита рук Надеть надлежащие перчатки.

Перчатки должны соответствовать стандарту EN 374.

Защита тела и кожи Специальные средства защиты не требуются.

Защита органов дыхания (типы СИЗОД) При нормальных условиях применения не требуется никаких средств защиты. В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения могут потребоваться вентиляция и эвакуация.

Общие рекомендации Не вдыхать пыль.

Меры по защите окружающей среды Избегать образования пыли.

9. Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

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

<u>Свойство</u>	<u>Значения</u>	<u>Примечания • Метод</u>
pH	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура плавления / замерзания	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура / интервал кипения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)	Данные отсутствуют	Неизвестно
Предел воспламеняемости в		Неизвестно

воздухе		
Верхний предел воспламеняемости или взрываемости	Данные отсутствуют	
Нижний предел воспламеняемости или взрываемости	Данные отсутствуют	
Давление пара	Данные отсутствуют	Информация отсутствует
Плотность пара	Данные отсутствуют	Информация отсутствует
Относительная плотность	Данные отсутствуют	Неизвестно
Растворимость в воде	нерастворимый	
Растворимость(-и)	нерастворимый	
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура самовоспламенения	-	не возгорается
Дефис	Данные отсутствуют	Информация отсутствует
Кинематическая вязкость	Данные отсутствуют	Информация отсутствует
Динамическая вязкость	Данные отсутствуют	Неизвестно
Взрывчатые свойства	Информация отсутствует	
Окисляющие свойства	Информация отсутствует	
9.2. Прочая информация		
Температура размягчения	Информация отсутствует	
Молекулярный вес	Информация отсутствует	
Содержание ЛОС (%)	Информация отсутствует	
Плотность пара	3.0-3.4 g/cm ³	
Насыпная плотность	0.7-2.7 g/cm ³	

10. Стабильность и реакционная способность

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.

10.5. Несовместимые материалы

Несовместимые материалы Неизвестны, исходя из предоставленной информации.

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения Известны, исходя из предоставленной информации.

11. Информация о токсичности

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Информация о вероятных путях воздействия

Информация о продукте

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.

Численные показатели токсичности

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS

ATE_{01h} (пероральное воздействие) 11,610.00 mg/kg

Информация о продукте

Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
диАлюминий триоксид	> 5000 mg/kg (Rat)		
Магний оксид	= 3870 mg/kg (Rat) = 3990 mg/kg (Rat)		

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

Разъедание/раздражение кожи Информация отсутствует.

Информация о продукте

Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация отсутствует.

Информация о продукте

Сенсибилизация кожи или органов дыхания Информация отсутствует.

Информация о продукте

Мутагенность зародышевых клеток Информация отсутствует.

Информация о продукте

Канцерогенность Информация отсутствует.

Информация о продукте

Репродуктивная токсичность Информация отсутствует.

Информация о продукте

STOT - однократное воздействие Информация отсутствует.

Информация о продукте

STOT - многократное воздействие Информация отсутствует.

Информация о продукте

Опасность аспирации Информация отсутствует.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

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

Информация о продукте

12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость и разлагаемость Не поддается легкому биоразложению.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Бионакопление МАТЕРИАЛ НЕ ПОДВЕРЖЕН БИОНАКОПЛЕНИЮ.

12.4. Мобильность в почве

Миграция в почве Информация отсутствует.

Подвижность Информация отсутствует.

12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ

Оценка PBT и vPvB The product does not contain any substance(s) classified as PBT or vPvB.

Компоненты (наименование)	Оценка PBT и vPvB
диАлюминий триоксид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ неприменима

12.6. Прочие отрицательные последствия

Другие виды неблагоприятного воздействия Информация отсутствует.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

IMDG

14.1 Номер ООН	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 Загрязнитель моря	Неприменимо
14.6 Специальные положения	Нет
14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ	Информация отсутствует

RID

14.1 Номер ООН	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 положения	Нет

ADR

14.1 Номер ООН	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 положения	Нет

IATA

14.1 Номер ООН	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 положения	Нет

15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

Класс опасности воды (WGK) незначительная опасность для воды (WGK 1)

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

Постановление по веществам, разрушающим озоновый слой (ODS) (ЕС) 1005/2009 Неприменимо

Международные реестры

TSCA	Соответствует
DSL/NDSL	Соответствует
EINECS/ELINCS	Соответствует
ENCS	Соответствует
IECSC	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику
KECL	Соответствует
PICCS	Для получения информации о статусе соответствия реестрам обратитесь к поставщику
AICS (Австралийский перечень химических веществ)	Соответствует

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 - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ
PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ
AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Оценка химической безопасности

Отчет по химической безопасности Информация отсутствует

16. Дополнительная информация

Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности

Условные обозначения

SVHC: Особо опасные вещества для получения официального разрешения:

Условные обозначения Раздел 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

TWA	TWA (средневзвешенная по времени величина)	STEL	STEL (предел краткосрочного воздействия)
Верхний предел	Максимальное предельное значение	*	Маркировка об опасности для кожи

Процедура классификации	
Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Используемый метод
Острая пероральная токсичность	Метод расчета
Острая кожная токсичность	Метод расчета
Острая токсичность при вдыхании - газ	Метод расчета
Острая токсичность при вдыхании - пар	Метод расчета
Острая токсичность при вдыхании - пыль/туман	Метод расчета
Разъедание/раздражение кожи	Метод расчета
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Метод расчета
Сенсибилизирующее действие при вдыхании	Метод расчета
Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей	Метод расчета
Мутагенность	Метод расчета
Канцерогенность	Метод расчета
Репродуктивная токсичность	Метод расчета
STOT - однократное воздействие	Метод расчета
STOT - многократное воздействие	Метод расчета
Острая токсичность для водной среды	Метод расчета
Хроническая токсичность для водной среды	Метод расчета
Опасность аспирации	Метод расчета
Озон	Метод расчета
Горючая пыль	На основании результатов испытаний

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)
 EPA (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)
 Классификация GHS Японии
 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)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 Национальная токсикологическая программа (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
 RTECS (Реестр токсического действия химических веществ)
 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 выпуска 18-фев-2020

Дата редакции 07-окт-2020

Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 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