

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 974
Компоненты (наименование) Dispersing Alumina ADS and ADW
Синонимы ADS Series ADW Series

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]

2.2. Элементы маркировки

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

Сигнальное слово
Нет

Краткая характеристика опасности**(H-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

Может образовывать горючие концентрации пыли в воздухе

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 | 85 | - | 01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0087 |
| Борная кислота | 233-139-2 | 10043-35-3 | 0-5 | Repr. 1B (H360FD) | 01-2119457267-32-0000 |

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

Этот продукт содержит одно или несколько веществ, кандидатов в особо опасные вещества (Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Статья 59)

| Компоненты (наименование) | № CAS | Кандидаты в SVHC |
|---------------------------|------------|------------------|
| Борная кислота | 10043-35-3 | X |

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. Взвешенная в воздухе тонкая пыль может загораться.

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. Не вдыхать пыль. УСТРАНИТЬ все источники возгорания (не курить, не допускать возникновения вспышек, искр или пламени в зоне непосредственной близости). Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

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 Собрать с помощью инертного влажного негорючего материала с использованием чистых искробезопасных инструментов и поместить в неплотно закрытые пластмассовые контейнеры для дальнейшей утилизации. 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. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Использовать искробезопасные инструменты и взрывозащищенное оборудование. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

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 в плотно закрытой таре в сухом 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 | - |
| Борная кислота 10043-35-3 | - | - | 2.6 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 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 |
| Борная кислота 10043-35-3 | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 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 |
| Борная кислота 10043-35-3 | - | TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 1.8 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| Компоненты (наименование) | Словакия | | | | |
| диАлюминий триоксид 1344-28-1 | TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 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.

Защита рук Надеть надлежащие перчатки.

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 |
| Внешний вид | белый Порошок(-ки) |
| Цвет | белый |
| Запах | Нет. |
| Порог восприятия запаха | Информация отсутствует |

| Свойство | Значения | Примечания • Метод |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| pH | Данные отсутствуют | Неприменимо |
| Температура плавления / заморзания | 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 воздухе | | Неизвестно |
| 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 | Данные отсутствуют | |
| Растворимость(-и) | Данные отсутствуют | |
| Коэффициент распределения | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| Температура самовоспламенения - Дефис | | не возгорается |
| Кинематическая вязкость | Данные отсутствуют | Неизвестно |
| Динамическая вязкость | Данные отсутствуют | Информация отсутствует |
| Взрывчатые свойства | Информация отсутствует | Информация отсутствует |
| Окисляющие свойства | Информация отсутствует | |
| 9.2. Прочая информация | | |
| Температура размягчения | Информация отсутствует | |
| Молекулярный вес | Информация отсутствует | |
| Содержание ЛОС (%) | Информация отсутствует | |
| Плотность пара | 3.9 g/cm ³ | |
| Насыпная плотность | 900-1000 kg/m 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 Нет.

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) Чрезмерный нагрев. Нагревание на воздухе, образование пыли.

10.5. Несовместимые материалы

Несовместимые материалы Неизвестны, исходя из предоставленной информации.

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения Оксид углерода. Двуокись углерода (CO₂).

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_{mix} (пероральное воздействие) 42,560.00 mg/kg

Информация о продукте

Сведения о компонентах

| Компоненты (наименование) | Пероральная LD50 | Кожная LD50 | ЛК50 при вдыхании |
|---------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| диАлюминий триоксид | > 5000 mg/kg (Rat) | | |
| Борная кислота | = 2660 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 0.16 mg/L (Rat) 4 h |

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 Информация отсутствует.

клеток

Информация о продукте

Канцерогенность Информация отсутствует.

Информация о продукте

Репродуктивная токсичность Информация отсутствует.

| Компоненты (наименование) | Европейский Союз |
|---------------------------|------------------|
| Борная кислота | Repr. 1B |

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 | | | | |
|---------------------------|---------------------------|------|---------------------------------|------------------------------------------|
| Компоненты (наименование) | Водоросли/водные растения | Рыбы | Токсичность для микроорганизмов | Ракообразные |
| Борная кислота | - | - | - | EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Стойкость и разлагаемость**Стойкость и разлагаемость** Продукт не подвергается биологическому разложению.**12.3. Потенциал биоаккумуляции****Бионакопление** МАТЕРИАЛ НЕ ПОДВЕРЖЕН БИОНАКОПЛЕНИЮ.**Сведения о компонентах**

| Компоненты (наименование) | Коэффициент распределения |
|---------------------------|---------------------------|
| Борная кислота | -0.757 |

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 |
| Борная кислота | 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 | Не регламентируется |
| 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 содержит одно или несколько веществ, для которых введены ограничения (Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII)

| Компоненты (наименование) | Вещество, на которое накладываются ограничения согласно REACH, Приложение XVII | Вещество, для которого требуется получение официального разрешения согласно REACH, Приложение XIV |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Борная кислота - 10043-35-3 | 30. | |

Стойкие органические загрязнители

Неприменимо

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

Международные реестры

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

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
Almatis 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