



Паспорт безопасности (SDS)

Идентификация продукта: РОЗОВЫЙ МУЛЬТИРОВАННЫЙ ОКСИД АЛЮМИНИЯ (RU)

Последняя редакция 11.11.2025	Версия: 1	ФДС № 144	Страница 1 из 11
----------------------------------	--------------	--------------	---------------------

1. Идентификация

Идентификация продукта: РОЗОВЫЙ МУЛЬТИРОВАННЫЙ ОКСИД АЛЮМИНИЯ (RU)

Другие средства идентификации: отсутствуют - Россия; Беларусь

Рекомендуемые области применения химического вещества: абразивы, керамика, обработка поверхностей и огнеупоры. Ограничения по использованию данного химического продукта: Данный продукт следует использовать только в целях, указанных/описанных в настоящем паспорте безопасности (SDS).

Поставщик: ELFUSA Geral de Eletrofusão Ltda

Адрес: Rua Júlio Michelazzo, 501 - Вила Носса Сеньора де Фатима.

Дополнительная информация: Сан-Жуан-да-Боа-Виста/SP — Почтовый индекс Бразилии: 13872-900.

Контактный телефон: (19) 3634-2300

Номер телефона экстренной помощи: (19) 3634-2300

2. Идентификация опасности

Классификация вещества или смеси: Продукт не классифицируется как опасный в соответствии с критериями Согласованной на глобальном уровне системы классификации опасности (СГС). Меры предосторожности: Мойте руки после работы с продуктом. При работе с продуктом рекомендуется использовать соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ). Может вызывать лёгкое раздражение слизистых оболочек, носа и горла. Проглатывание может вызвать раздражение и дискомфорт.

Дополнительная информация: ФДС разработана в соответствии с национальными требованиями Российской Федерации и Республики Беларусь.

3. Состав и информация об ингредиентах

Тип продукта: Вещество

Химическая идентификация: оксид алюминия ($\geq 98,5\%$)

Синоним: диалюминий триоксид

Номер CAS: 1344-28-1

Примеси, повышающие опасность:

Химическая идентификация	Номер CAS	Концентрация или диапазон концентраций (%)
Диоксид титана*	13463-67-7	0,10 - 0,30
Диоксид кремния	7631-86-9	$\leq 0,15$
Оксид железа (Fe_2O_3)*	1309-37-1	$\leq 0,15$
Оксид кальция*	1305-78-8	$\leq 0,15$
Оксид магния*	1309-48-4	$\leq 0,05$



Паспорт безопасности (SDS)

Идентификация продукта: РОЗОВЫЙ МУЛЬТИРОВАННЫЙ ОКСИД
АЛЮМИНИЯ (RU)

Оксид динаatria	1313-59-3	<= 0,50	
Последняя редакция 11.11.2025	Версия: 1	ФДС № 144	Страница 2из 9
Оксид дикалия	12136-45-7	<= 0,06	
Оксид хрома(III)	1308-38-9	0,25 - 0,45	

Прочая информация: *Согласно классификации GHS, ингредиенты не представляют опасности для здоровья или окружающей среды, однако для них установлены пределы профессионального воздействия в соответствии с разделом 8.

4. Меры первой помощи

Описание необходимых мер первой помощи

- **Вдыхание:** выведите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему комфортные условия. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью. Возьмите с собой этот паспорт безопасности.
- **При попадании на кожу:** Немедленно промыть кожу большим количеством воды в течение не менее 15 минут и снять загрязненную одежду и обувь. Выстирать одежду перед повторным использованием. При появлении симптомов обратиться за медицинской помощью. Возьмите с собой этот паспорт безопасности.
- **При попадании в глаза:** промывайте глаза проточной водой не менее 15 минут, держа веки открытыми. Снимите контактные линзы, если носите их и это легко сделать. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью. Возьмите эти выходные с собой.
- **При проглатывании:** НЕ вызывать рвоту. Тщательно прополоскать рот большим количеством воды. При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр или к врачу. Возьмите с собой этот паспорт безопасности.

Наиболее важные симптомы и последствия, острые или отсроченные: Продукт не классифицируется как опасный для здоровья человека.

Заметки для врача: Симптоматическое лечение

5. Меры пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения: используйте распыленную воду, сухой химический порошок или углекислый газ.

Неподходящие средства пожаротушения: Не используйте прямую струю воды.

Особые опасности, связанные с веществом или смесью: Сгорание химического вещества или его упаковки может привести к образованию раздражающих и токсичных газов, таких как оксид углерода и диоксид углерода.

Меры защиты пожарной команды: использовать автономные дыхательные аппараты (ДАС) с избыточным давлением и полный комплект защитной одежды. Контейнеры и резервуары, затронутые пожаром, следует охлаждать водяным туманом.

6. Меры контроля разливов и утечек

Меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Идентификация продукта: РОЗОВЫЙ МУЛЬТИРОВАННЫЙ ОКСИД
АЛЮМИНИЯ (RU)

Последняя редакция 11.11.2025	Версия: 1	ФДС № 144	Страница Зиз 11
----------------------------------	--------------	--------------	--------------------

- **Для персонала, не задействованного в чрезвычайных ситуациях:** не допускайте к работе лиц без средств индивидуальной защиты. Используйте средства индивидуальной защиты. Не курите. Не прикасайтесь к поврежденным контейнерам или пролитому материалу без соответствующей одежды. Избегайте воздействия продукта.
- **Для персонала экстренных служб:** эвакуируйтесь из зоны. Используйте полный комплект средств индивидуальной защиты.

Меры предосторожности для окружающей среды: Не допускайте загрязнения материалом грунтовых вод и рек.

Не допускайте попадания продукта в канализацию.

Методы и материалы для локализации и остановки разлива: Эвакуируйте людей в безопасные места. Остановите разлив, если это безопасно. Устраните все источники возгорания. Не допускайте возникновения искр и пламени. Не курите. Не прикасайтесь к поврежденным контейнерам или разлитому материалу без соответствующей защитной одежды.

Изолируйте зону: не допускайте посторонних лиц. В качестве немедленной меры предосторожности изолируйте зону разлива или утечки в радиусе не менее 50 метров во всех направлениях.

Методы и материалы для уборки: Соберите продукт чистой лопатой или другим инструментом, не допускающим его разбрызгивания. Соберите продукт и поместите его в заранее указанный контейнер для последующей утилизации в соответствии с действующим местным законодательством. Промойте водой загрязненную зону и использованные материалы.

7. Обработка и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения

- **Рекомендации по безопасному обращению:** Обращайтесь с продуктом в соответствии с установленными стандартами безопасности и используйте указанные средства индивидуальной защиты. Работайте в хорошо проветриваемом помещении или с использованием общей/местной вытяжной вентиляции. Не допускайте образования частиц и тумана. Не допускайте воздействия продукта.
- **Предотвращение пожара и взрыва:** продукт не представляет опасности возгорания или взрыва. Хранить вдали от источников возгорания. Не курить.
- **Общие рекомендации по гигиене:** Тщательно мойте руки и другие предметы личной гигиены после контакта с продуктами питания, а также перед едой, питьём или посещением туалета. Заражённую одежду следует сменить и постирать перед повторным использованием.

Безопасные условия хранения

- **Условия хранения:** хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте при комнатной температуре. Хранить в закрытой упаковке. Для обеспечения длительного срока годности продукта не требуется добавлять стабилизаторы или антиоксиданты.

- **Условия, которых следует избегать, включая любые несовместимости:** нет данных. •

Упаковочные материалы

- **Рекомендуется:** Аналогично оригинальной упаковке.
- **Неадекватно:** Недоступно.

Прочая информация: отсутствует.



Паспорт безопасности (SDS)

Идентификация продукта: РОЗОВЫЙ МУЛЬТИРОВАННЫЙ ОКСИД
АЛЮМИНИЯ (RU)



Паспорт безопасности (SDS)

Идентификация продукта: РОЗОВЫЙ МУЛЬТИРОВАННЫЙ ОКСИД
АЛЮМИНИЯ (RU)

Последняя редакция 11.11.2025	Версия: 1	ФДС № 144	Страница 5из 11
----------------------------------	--------------	--------------	--------------------

8. Контроль воздействия и индивидуальная защита

Параметры контроля

- **Пределы профессионального воздействия:** ПДК (Россия, ГН 2.2.5.3532-18) – Оксид алюминия [CAS: 1344-28-1]: 6 мг/м³; Класс опасности: 4 – низкий риск. Диоксид титана [CAS: 13463-67-7]: 10 мг/м³; Класс опасности: 4 – низкий риск. Оксид железа (F2O3) [CAS: 1309-37-1]: 6 мг/м³; Класс опасности: 4 – низкий риск. Оксид кальция [CAS: 1305-78-8]: 1 мг/м³; Класс опасности: 4 – низкий риск. Оксид магния [CAS: 1309-48-4]: 4 мг/м³; Класс опасности: 4 – низкий риск. * Значения также применимы в Республике Беларусь в соответствии с национальным законодательством.

гармонизированы.

- **Биологические индикаторы:** отсутствуют.
- **Другие ограничения и значения:** отсутствуют.

Меры технического контроля: Обеспечить наличие искусственной вентиляции и прямой вытяжки наружу для снижения воздействия продукта и поддержания концентрации его компонентов в атмосфере ниже установленных предельно допустимых концентраций на рабочем месте. Разместить аварийный душ и пункт промывки глаз вблизи рабочей зоны.

Меры индивидуальной защиты

- **Защита глаз/лица:** Защитные очки с боковой защитой.
- **Защита кожи:** рабочая одежда с длинными рукавами (фартуки) и закрытая обувь.
- **Защита органов дыхания:** Если в процессе работы образуется пыль, рекомендуется использовать респираторную защитную маску Р2 или Р3, если не приняты другие адекватные индивидуальные меры защиты органов дыхания в соответствии с Программой защиты органов дыхания (ИН № 01 от 04.11.1994 г. Министерства труда), когда это необходимо для дополнения коллективных мер защиты, которые уже внедрены или внедряются.
- **Защита рук:** используйте защитные перчатки из нитрилового каучука, ПВХ, резины или неопрена.
- **Термические опасности:** данные отсутствуют.

Прочая информация: отсутствует.

9. Физические и химические свойства

Аспект

Физическое состояние: Твёрдое ; **Цвет:** Розовый

- **Запах:** Без запаха
- **рН:** нет данных
- **Температура плавления/замерзания:** ~ 2040 °C
- **Температура кипения или начальная температура кипения и интервал кипения:** Неприменимо
- **Воспламеняемость:** Не применимо
- **Нижний предел взрываемости/воспламеняемости:** не применимо
- **Верхний предел взрываемости/воспламеняемости:** Не применимо
- **Температура вспышки:** не применимо

Идентификация продукта: РОЗОВЫЙ МУЛЬТИРОВАННЫЙ ОКСИД
АЛЮМИНИЯ (RU)

Последняя редакция 11.11.2025	Версия: 1	ФДС № 144	Страница биз 11
----------------------------------	--------------	--------------	--------------------

- **Температура самовозгорания:** Не применимо
- **Температура разложения:** нет данных
- **Кинематическая вязкость:** Не применимо
- **Растворимость:** нерастворим
- **Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение):** нет данных
- **Плотность и/или относительная плотность:** нет данных
- **Давление пара:** не применимо
- **Относительная плотность пара:** не применимо
- **Характеристики частиц:** Неприменимо
- **Прочая информация:** Насыпная плотность: 1,50 - 2,00 г/см³

10. Стабильность и реактивность

Химическая стабильность: Продукт стабилен при нормальных условиях температуры и давления.

Реакционная способность: Продукт не вступает в реакцию.

Возможность опасных реакций: Опасные реакции, связанные с данным продуктом, неизвестны.

Условия, которых следует избегать: высокие температуры и влажность.

Несовместимые материалы: неизвестны. **Опасные продукты разложения:** оксиды металлов.

11. Токсикологическая информация

Острая токсичность: продукт не классифицируется по данной опасности согласно критериям СГС. Оксид алюминия [CAS:1344-28-1] — пероральная токсичность — LD50 (крысы): > 5000 мг/кг. Ингаляционная токсичность (вдыхание/аэрозоль) — LC50 (крысы/4 ч): > 2,3 мг/л.

Разъедание/раздражение кожи: продукт не классифицируется по этой опасности в соответствии с критериями GHS.

Серьёзное повреждение глаз/раздражение глаз: продукт не классифицируется как опасный в соответствии с критериями GHS. Может вызывать лёгкое раздражение глаз с покраснением и слезотечением вследствие механического воздействия. **Респираторная или кожная сенсибилизация:** продукт не классифицируется по данной опасности в соответствии с критериями GHS.

Мутагенность зародышевых клеток: продукт не классифицируется по данной опасности в соответствии с критериями GHS.

Канцерогенность: Продукт не классифицируется как опасный в соответствии с критериями GHS. Диоксид титана [CAS: 13463-67-7] — ACGIH — Примечание A3: Подтверждённый канцероген для животных, его влияние на человека неизвестно. Оксид магния [CAS: 1309-48-4] — ACGIH — Примечание A4: Не классифицируется как канцероген для человека.

Репродуктивная токсичность: продукт не классифицируется по данной опасности в соответствии с критериями GHS.

Специфическая избирательная токсичность при однократном воздействии: продукт не классифицируется по данной опасности в соответствии с критериями GHS.

Специфическая токсичность для органов-мишеней при многократном воздействии: Продукт не классифицируется по данной опасности в соответствии с критериями GHS.

Опасность аспирации: продукт не классифицируется по данной опасности в соответствии с критериями GHS.



Паспорт безопасности (SDS)

Идентификация продукта: РОЗОВЫЙ МУЛЬТИРОВАННЫЙ ОКСИД
АЛЮМИНИЯ (RU)

Последняя редакция 11.11.2025	Версия: 1	ФДС № 144	Страница 7 из 11
----------------------------------	--------------	--------------	---------------------

Прочая информация: Может вызывать лёгкое раздражение слизистых оболочек носа и горла. При проглатывании может вызывать раздражение и дискомфорт.

12. Экологическая информация

Экотоксичность: Продукт не классифицируется по данной опасности согласно критериям GHS. Оксид алюминия [CAS: 1344-28-1] — Рыбы — LC50 (Salmo trutta/96 ч): > 100,0 мг/л. Ракообразные — EC50 (Daphnia magna/48 ч): > 100,0 мг/л. Водоросли — EC50 (Зелёные водоросли (Selenastrum capricornutum)/72 ч): > 100,0 мг/л.

Стойкость и разлагаемость: Из-за отсутствия данных ожидается, что продукт будет стойким и не будет быстро разлагаться.

Биоаккумулятивный потенциал: Из-за отсутствия данных биоаккумулятивный потенциал в водных организмах не предполагается.

Подвижность в почве: Твёрдый продукт, ожидается низкая подвижность в почве.

Другие побочные эффекты: Данные отсутствуют.

13. Соображения относительно окончательной утилизации

Рекомендуемые методы окончательной утилизации

- **Продукт:** Храните остатки продукта в оригинальной, надлежащим образом запечатанной упаковке. Утилизация должна осуществляться в соответствии с федеральным законом № 12.305 от 2 августа 2010 г. (Национальная политика в области обращения с твёрдыми отходами) или законодательством штата/муниципалитета.
- **Использованная упаковка:** Не используйте повторно пустую упаковку. Она может содержать остатки продукта и должна быть утилизирована в соответствии с Законом № 12.305 от 2 августа 2010 года (Национальная политика в области обращения с отходами).
(твёрдые тела) или государственное/муниципальное законодательство.

14. Транспортная информация

Национальные и международные правила:

Наземные:

Данный продукт не классифицируется как опасный для наземного транспорта.

- **Правила наземного транспорта:** Национальное агентство наземного транспорта – Постановление № 5998 и поправки к нему, Указ № 98.973/1990
Наземный транспорт – Правила МЕРКОСУР
Указ № 1797/1996
Указ № 2866/1998

Водный путь:

Данный продукт не классифицируется как опасный для перевозки по водным путям.

- **Правила водных путей:** Национальное агентство водного транспорта – Резолюция № 2239
Управление портов и побережий Министерства военно-морского флота - Normam-05/DPC
Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG)



Паспорт безопасности (SDS)

Идентификация продукта: РОЗОВЫЙ МУЛЬТИРОВАННЫЙ ОКСИД
АЛЮМИНИЯ (RU)

Последняя редакция 11.11.2025	Версия: 1	ФДС № 144	Страница 8из 11
----------------------------------	--------------	--------------	--------------------

Воздух:

Данный продукт не классифицируется как опасный для перевозки по воздуху.

- Правила воздушного движения:** Национальное агентство гражданской авиации (ANAC)
Перевозка опасных грузов на гражданских воздушных судах – RBAC – № 175 – Поправка № 03
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ – IS № 175-001 Редакция I
Международная организация гражданской авиации – Технические инструкции (ИКАО-ТИ),
Международные воздушные перевозки
Ассоциация транспорта – Правила перевозки опасных грузов (IATA-DGR)

Дополнительные правила: отсутствуют.

15. Информация о правилах

Специальные правила безопасности, охраны здоровья и окружающей среды для химического продукта:

Настоящий Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с:

- ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции (веществ и смесей), действующий в Российской Федерации и Республике Беларусь
- Классификация опасности проводилась в соответствии с критериями GHS (редакция 4, 2011 г.).

Нормативные ссылки:

- ГН 2.2.5.3532-18 - утв. Постановлением Роспотребнадзора от 13.02.2018 № 25
- ГН 2.2.5.1313-03 - Республика Беларусь
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ
- Закон Республики Беларусь от 23 июля 2008 г. № 340-З
- Технический регламент ЕЭП 041/2017

16. Другая информация

Важная информация, но не описанная конкретно в предыдущих разделах:

Настоящий паспорт безопасности (SDS) подготовлен на основе современных знаний о химическом продукте и содержит информацию о защите, безопасности, здоровье и окружающей среде. Следует отметить, что обращение с любым химическим веществом требует от пользователя предварительного знания его опасности. Компания, использующая данный продукт, обязана провести обучение своих сотрудников и подрядчиков относительно потенциальных рисков, возникающих при обращении с ним.

Ссылки: [Фиолетовая книга] – ООН – Организация Объединенных Наций

[ЕCHA] Европейское химическое агентство. Регламенты 1907/2006 и 1272/2008. Доступно по адресу: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ. База данных химической классификации и информации HSNO (CCID). Доступно по адресу: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

NBR 14725**Идентификация продукта: РОЗОВЫЙ МУЛЬТИРОВАННЫЙ ОКСИД АЛЮМИНИЯ (RU)**

Последняя редакция 11.11.2025	Версия: 1	ФДС № 144	Страница 8из 9
---	---------------------	---------------------	---------------------------------

[IFA] ГЕРМАНИЯ. База данных веществ GESTIS. Доступно по адресу:
[http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)



Паспорт безопасности (SDS) — в соответствии с ABNT

Паспорт безопасности (SDS) — согласно ABNT NBR
14725

Идентификация продукта: РОЗОВЫЙ МУЛЬТИРОВАННЫЙ ОКСИД АЛЮМИНИЯ (RU)

Последняя редакция 11.11.2025	Версия: 1	ФДС № 144	Страница 8 из 8
----------------------------------	--------------	--------------	--------------------

[NITE – Национальный институт технологий и оценки] ЯПОНИЯ. Управление химическими веществами.

Доступно по адресу: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – Национальный институт охраны труда] США. Центры по изучению заболеваний

Контроль и профилактика. Доступно по адресу: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене.

Доступно по адресу: <https://www.acgih.org/>

ИСО 11014

Условные обозначения и сокращения: ACGIH — Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене, BCF —

Фактор биоконцентрации, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 или EC50 -

Эффективная концентрация 50%, CL50 или LC50 — летальная концентрация 50%, LD50 или LD50 — летальная доза 50%, DNEL — расчетный уровень, не оказывающий воздействия, PNEC — прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия

