


ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 0 2 0 1 8 9 7 . 2 0 . 6 9 4 1 0 от «10» августа 2021 г.
 Действителен до «10» августа 2026 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
 «Координационно-информационный центр государств-участников
 СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по ИД)

Оксид алюминия сферический

химическое (по ИУРАС)

диАлюминий триоксид

торговое

Оксид алюминия сферический различных марок

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 6 . 1 5 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 1 8 2 0 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2163-143-60201897-2016 Оксид алюминия сферический

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может поражать легкие в результате продолжительного или многократного воздействия при вдыхании. Пыль продукции может вызывать раздражение кожи и слизистых оболочек. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
диАлюминий триоксид	-/6	4	1344-28-1	215-691-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Новомичуринский катализаторный завод»
 (наименование организации)

Новомичуринск
 (город)


Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
 (ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 6 0 2 0 1 8 9 7

Телефон экстренной связи

+7 (49141) 4-11-35

Генеральный директор


 (подпись)



А.Е. Ляхов
 (расшифровка)

КОПИЯ ВЕРНА

 ООО «ИЗ»

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

КОПИЯ ВЕРНА

ООО «НКС»

Оксид алюминия сферический ТУ 2163-143-60201897-2016	РПБ № 60201897.20.69410 Действителен до 10 августа 2026 г.	стр. 3 из 13
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Оксид алюминия сферический (1).

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Оксид алюминия сферический предназначен для применения в качестве:

- катализатора для процессов получения серы из сероводорода;
- катализатора для процессов очистки отходящих газов установок получения серы (далес-катализатор);
- носителя для катализаторов (далее – носитель);
- осушителя газов.

Катализатор предназначен для использования в процессах, основанных на реакции окисления сероводорода, на установках получения серы по методу Клауса и установках очистки отходящих газов по методу Сульфрен.

Носитель предназначен для использования в производстве катализаторов разного назначения.

Осушитель предназначен для использования в процессах химических, нефтехимических и других производств, в которых предусмотрена осушка газов (1).

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Новомичуринский катализаторный завод»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

391160, Рязанская область, Пропский район, г. Новомичуринск, ул. Промышленная, д.1

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(49141) 4-11-35

1.2.4 E-mail

mail@nkz-ooo.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2).

Классификация химической продукции по СГС:

- обладает избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии: 2 класс (7).

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

КОПИЯ ВЕРНА

ООО «НКЗ»

стр. 4 из 13	РПБ № 60201897.20.69410 Действителен до 10 августа 2026 г.	Оксид алюминия сферический ТУ 2163-143-60201897-2016
-----------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно (9).

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H373: Может поражать органы-мишени в результате многократного или продолжительного воздействия (2.1)

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

диАлюминий триоксид (1).

3.1.2 Химическая формула

Al_2O_3

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукция представляет собой алюминий оксид (1).
Вырабатывают следующие марки оксида алюминия:
- катализатора для получения серы по методу Клауса-АК;
- катализатора для очистки отходящих газов по методу Сульфрен – АС;
- носителя для катализаторов – АН;
- осушителя газов – АО (1).

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
диАлюминий триоксид	99,4	-/6 (аэрозоль)	4 (Фиброген)	1344-28-1	215-691-6
Примеси	0,6	Не установлена	Нет	Нет	Нет

Таблица 1 [...]

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Учитывая агрегатное состояние продукции (шарики) данный путь поступления маловероятен. При вдыхании аэрозоля: сухость во рту и полости носа, насморк, першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания, одышка (1,3-5,10).

4.1.2 При воздействии на кожу

Симптомы механического раздражения при многократном контакте: покраснение, шелушение (1,3-5,10).

4.1.3 При попадании в глаза

Симптомы механического раздражения: слезотечение, покраснение, дискомфорт, возможен отек, боль в глазах (1,3-5,10).

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Признаки расстройства желудочно-кишечного тракта (тошнота, рвота, диарея) (1,3-5,10).

Оксид алюминия сферический ТУ 2163-143-60201897-2016	РПБ № 60201897.20.69410 Действителен до 10 августа 2026 г.	стр. 5 из 13
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-----------------

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью (1,3-5,10).
- 4.2.2 При воздействии на кожу Обильно смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью (1,3-5,10).
- 4.2.3 При попадании в глаза Тщательно промыть водой в течение не менее 15 минут. Не мыть сильной струей воды во избежание механического повреждения глаз. При необходимости обратиться за медицинской помощью (1,3-5,10).
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость. Принять активированный уголь и солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью (1,3-5,10).
- 4.2.5 Противопоказания Не даных (1,3-5,10).

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018) Негорючий материал (1,12,13).
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002) Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются (1,12)
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Не горит и не подвергается термодеструкции (3)
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Не регламентированы (1). Применять средства пожаротушения по основному источнику возгорания (3).
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Данные отсутствуют (1).
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем (17).
- 5.7 Специфика при тушении Отсутствует (1).

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

- 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Отвести транспортное средство в безопасное место. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах.

КОПИЯ
000 «ПКЗ»

стр. 6 из 13	РПБ № 60201897.20.69410 Действителен до 10 августа 2026 г.	Оксид алюминия сферический ТУ 2163-143-60201897-2016
-----------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование (16).

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ (16).

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне.

Просыпанный продукт с применением СИЗ собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. Поврежденную тару и испорченную продукцию отправить на переработку или утилизацию. Не допускать попадания вещества в водоносные горизонты, источники водоснабжения и другие важные объекты хозяйственной деятельности (1,16).

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния средствами пожаротушения в зависимости от источника возгорания. В процессе горения может быть вовлечена полиэтиленовая и бумажная тара (1,16).

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупорежной. Подавление пылеобразования и предотвращение распространения пыли в воздухе рабочей зоны, влажная уборка помещений.

Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности (1).

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;

Оксид алюминия сферический ТУ 2163-143-60201897-2016	РПБ № 60201897.20.69410 Действителен до 10 августа 2026 г.	стр. 7 из 13
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-----------------

- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу (1).
- Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 (26).
- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке
- Транспортируют железнодорожным или автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Соблюдение условий по сохранению герметичности тары при перемещении продукции (1).
- 7.2 Правила хранения химической продукции**
- 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)
- Хранить в герметичной таре предприятия-изготовителя в хорошо вентилируемых, сухих, крытых помещениях или под навесом на поддонах. Срок гарантии – 3 года со дня изготовления.
- Несовместимые при хранении вещества и материалы: органические вещества, кислоты, щелочи (1,3).
- 7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)
- Барабаны стальные, бочки стальные, контейнеры мягкие типа мкр-1, ОС-1,5ППР, барабаны картонные навивные с мешками полиэтиленовыми или мешками вкладышами; полиэтиленовые мешки (двухслойные), а также однослойные, вложенные в бумажный четырехслойный мешок (1).
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
- В быту не применяется (1).
- 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**
- 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)
- ПДК р.з. = -/6 мг/м³ (аэрозоли) (6).
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях
- Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и соединительных узлов.
- Подавление пылеобразования и предотвращения распространения пыли в воздухе рабочей зоны, влажная уборка помещений.
- Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса (1).
- 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**
- 8.3.1 Общие рекомендации
- При работе использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть

стр. 8 из 13	РПБ № 60201897.20.69410 Действителен до 10 августа 2026 г.	Оксид алюминия сферический ТУ 2163-143-60201897-2016
-----------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Лица, допущенные к работам на производстве добавки, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда.

Во время работы с продукцией не есть, ни пить, ни курить. Перед едой мыть руки. После работы снять загрязненную одежду. Тщательно вымыться. Не надевать загрязненную продукцией одежду (1).

Респираторы, относящиеся к классу средней эффективности по ГОСТ 12.4.034, типа ШБ-1, «Лепесток» и «У-2К».

Для защиты кожи рук: защитные перчатки или рукавицы (1).

Для защиты глаз и лица использовать защитные очки; для защиты тела: спецодежда, закрывающая спецобувь (1).

В быту не применяется (1).

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Шарики белого цвета. Диаметр гранул от 2 до 10 мм. Допускают наличие сколов и гранул неправильной формы. Допускают оттенки серого и розового цвета (1). Насыпная плотность, г/см³: для марок АК – 0,65-0,70; для марок АС, АД, АН, АО – 0,65-0,90 (1). Удельная поверхность, м²/г, не менее: для АК – 280, для АС – 300, для АД – 240, для АН и АО – 280 (1). Механическая прочность при раздавливании, МПа, не менее: - 6,0 (1). Температура кипения: 3530 °С (3). Температура плавления: 2044-2050 °С (3). Нерастворим в жирах (3).

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Стабильная продукция при соблюдении условий обращения (1).

Реагирует с кислотами, карбонатами щелочных металлов, щелочами, оксидом кремния (3).

Избегать контакта с несовместимыми веществами и материалами, попадания атмосферных осадков и влаги (1).

11 Информация о токсичности

Оксид алюминия сферический ТУ 2163-143-60201897-2016	РПБ № 60201897.20.69410 Действителен до 10 августа 2026 г.	стр. 9 из 13
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-----------------

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. При попадании в глаза вызывает раздражение, на кожу – слабое раздражение. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия (2,8,11-14).

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза (1,8,11-14).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная и центральная нервная системы, печень, желудочно-кишечный тракт, система крови (1,5).

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

При попадании в глаза вызывает раздражение, на кожу – слабое раздражение. В производственных условиях может вызывать сенсибилизацию при контакте с кожей. Кожно-резорбтивное действие не установлено (8,11-14).

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Установлено гонадотропное действие. Эмбриотропное и тератогенное действия не изучались. Мутагенное действие не установлено.

Канцерогенное действие на человека не изучалось. По данным МАИР некоторые воздействия процессов производства алюминия безусловно канцерогенны для человека (группа 1). Кумулятивность – умеренная (3).

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₅₀ не достигается (1, 3).

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция может загрязнять водоемы, изменяя санитарно-токсикологический режим. Ухудшение санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши (1, 21).

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [3,22-2]

КОПИЯ ВЕРНА
000-113

стр. 10 из 13	РПБ № 60201897.20.69410 Действителен до 10 августа 2026 г.	Оксид алюминия сферический ТУ 2163-143-60201897-2016
------------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Алюминия гидрохлорид	-/0,01 (в перерасчете на алюминий), рез., 2 класс опасности	0,2/0,5*, орг.мутн., 3 класс	0,04 (АI/для растворимых в воде форм), токс., 4 класс; 300 (хлорид-анион), сан.- токс., 4(экологический) класс	Не установлены

Примечание: * - величина, указанная в скобках, может быть установлена Главным государственным санитарным врачом по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения

12.3.2 Показатели эко токсичности
(СI, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний
(48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Острая токсичность для рыб: ЕС = 0,1 мг/л, Кумжа (3).

12.3.3 Миграция и трансформация в
окружающей среде за счет
биоразложения и других процессов
(окисление, гидролиз и т.п.)

Продукция не трансформируется в окружающей
среде. В абиотических условиях чрезвычайно стабильна
(3).

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при
обращении с отходами,
образующимися при применении,
хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при обращении с основной
продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах
обезвреживания, утилизации или
ликвидации отходов продукции,
включая тару (упаковку)

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции
следует согласовывать с региональными комитетами
охраны окружающей среды и природных ресурсов,
органами санитарно-эпидемиологического надзора, а
также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322.
Промотходы продукции подлежат сбору в специальные
емкости, которые направляются для ликвидации на
специальные предприятия, имеющие лицензию (26).

13.3 Рекомендации по удалению
отходов, образующихся при
применении продукции в быту

В быту не применяется (1).

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по
перевозке опасных грузов)

Отсутствует (1,27).

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование

Транспортное наименование: Оксид алюминия
сферический. Марка.....(1).

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный и автомобильный (1).

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 10 из 13	РПБ № 60201897.20.69410 Действителен до 10 августа 2026 г.	Оксид алюминия сферический ТУ 2163-143-60201897-2016
------------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Алюминия гидроксид ид	-/0,01 (в перерасчете на алюминий), рез., 2 класс опасности	0,2/0,5*, орг.мутн., 3 класс	0,04 (АI/для растворимых в воде форм), токс., 4 класс; 300 (хлорид-анион), сан.- токс., 4(экологический) класс	Не установлены

Примечание: * - величина, указанная в скобках, может быть установлена Главным государственным санитарным врачом по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения

12.3.2 Показатели эко токсичности
(СI., ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний
(48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Острая токсичность для рыб: ЕС = 0,1 мг/л, Кумжа (3).

12.3.3 Миграция и трансформация в
окружающей среде за счет
биоразложения и других процессов
(окисление, гидролиз и т.п.)

Продукция не трансформируется в окружающей
среде. В абиотических условиях чрезвычайно стабильна
(3).

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при
обращении с отходами,
образующимися при применении,
хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при обращении с основной
продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах
обезвреживания, утилизации или
ликвидации отходов продукции,
включая тару (упаковку)

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции
следует согласовывать с региональными комитетами
охраны окружающей среды и природных ресурсов,
органами санитарно-эпидемиологического надзора, а
также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322.
Промотходы продукции подлежат сбору в специальные
емкости, которые направляются для ликвидации на
специальные предприятия, имеющие лицензию (26).

13.3 Рекомендации по удалению
отходов, образующихся при
применении продукции в быту

В быту не применяется (1).

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по
перевозке опасных грузов)

Отсутствует (1,27).

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование

Транспортное наименование: Оксид алюминия
сферический. Марка.....(1).

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный и автомобильный (1).

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлексный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Оксид алюминия сферический ТУ 2163-143-60201897-2016	РПБ № 60201897.20.69410 Действителен до 10 августа 2026 г.	стр. 11 из 13
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Не классифицируется как опасный груз (28).

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Не классифицируется как опасный груз (27).

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Предел по количеству ярусов в штабеле не должно превышать 3», «Бережь от влаги» (1,29).

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Отсутствуют (16,30)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 18 июля 1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федеральный закон от 27 декабря 2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»; Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переизданий) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2163-142-60201897-2010 Оксид алюминия сферический. Технические условия.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

КОПИЯ ВЕРНА

000 - 116

стр. 12 из 13	РПБ № 60201897.20.69410 Действителен до 10 августа 2026 г.	Оксид алюминия сферический ТУ 2163-143-60201897-2016
------------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

2. ГОСТ 12.1007-76, с изм. 1, 2 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. диАлюминий триоксид. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000483 от 26.05.95.
4. Международная однородная химическая информационная база данных IUCLID.Режим доступа:<http://echa.europa.eu/web/guest>.
5. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно- поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
6. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.131303/ ГН 2.2.5.2308-07. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
7. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
8. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности». Введен в действие с 28 июня 2008 года.
9. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 10 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/т.1, и/р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия.1976.
- 11.Химическая энциклопедия. -М., Советская энциклопедия, 1990.Т.2.
12. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) с изм. 1 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 13.Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средств их тушения. Справ.изд.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000,2004.
14. ГОСТ 12.1.004-91 с изм. 1 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Изд-во стандартов,1991.
15. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
- 16.Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. Протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012).
- 17.Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002-408 с.
18. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
19. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
20. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защита, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
- 21.Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Л.К. Исасва.- С.-Пб.1998
22. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектах хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ,2003,2008.
- 23.Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах

Оксид алюминия сферический ТУ 2163-143-60201897-2016	РПБ № 60201897.20.69410 Действителен до 10 августа 2026 г.	стр. 13 из 13
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------

рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.

24.ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.

25.ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы.- М. Минздрав РФ, 2006, 2009.

26.Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

27.Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединённых Наций, Нью-Йорк и Женева, 2011.

28.ГОСТ 19433-88 с изм. п. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.

29.ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм. 1-3 – М.: изд-во стандартов.

30.Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2. – СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.

КОПИЯ
000 «НКЗ»