

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ



Опасно

РАЗДЕЛ 1: идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

Торговое название : Аммиачный ангидрид
 Паспорт безопасности No : 00002_LIQ
 Химическое описание : Аммиачный ангидрид
 CAS № : 7664-41-7
 EC № : 231-635-3
 Индекс № EC : 007-001-00-5
 Регистрационный No : 01-2119488876-14
 Химическая формула : NH₃

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Соответствующие идентифицированные применения : Промышленный и профессиональный. Выполнить оценку риска пред применением. За дополнительной информацией по использованию обратитесь к поставщику.
 Не рекомендуется использовать : Использование для потребления.

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Идентификация компании : ООО SIAD Rus
 Ул. Большая Дмитровка дом 12/1, стр. 1
 RU-107031 Москва Россия
 +7 (495) 7213026
 www.siad.ru
 siad@siad.ru

1.4. Телефон экстренной связи

Номер телефона службы экстренной помощи : 112 (24 ч/24ч, 365 дней в году)

РАЗДЕЛ 2: идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Физические опасности	Легковоспламеняющиеся газы Категория 2	H221
	Газы под давлением : Сжиженный газ	H280
Опасности для здоровья	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии: газы) Категория 3	H331
	Разъедание/раздражение кожи, Категория 1B	H314
	Серьезное повреждение/раздражение глаз, Категория 1	H318
Опасности для окружающей среды	Опасность для водной среды - острая опасность категории 1	H400
	Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 2	H411

2.2. Элементы маркировки

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Указания об опасности (CLP) :

H280 - Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
 H331 - Токсично при вдыхании.
 H221 - Воспламеняющийся газ.
 H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
 H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 EUH071 - Разъедает дыхательные пути.

Советы по технике безопасности (CLP)

Предупреждение : P260 - Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.
 P273 - Не допускать попадания в окружающую среду.
 P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз, средствами защиты лица.
 P210 - Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. - Не курить.
 Ответ : P303+P361+P353+P315 - ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ (или волосами) Немедленно удалите / снимите всю загрязненную одежду. Промойте кожу водой / душем. Обратитесь немедленно за медицинской консультацией / помощью.
 P304+P340+P315 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Выведите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему комфорт для дыхания. Обратитесь немедленно за медицинской консультацией / помощью.
 P305+P351+P338+P315 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промойте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они имеются и беспрепятственно снимаются. Продолжите полоскание. Обратитесь немедленно за медицинской консультацией / помощью.
 P377 - Воспламенение газа при утечке: Не тушить, если возможно ликвидировать утечку безопасным образом.
 P381 - В случае утечки устранить все источники воспламенения.
 Хранение : P405 - Хранить под замком.
 P403 - Хранить в хорошо вентилируемом месте.

2.3. Другие опасности

: Нет / никакой.

РАЗДЕЛ 3: состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Аммиачный ангидрид	(CAS №) 7664-41-7 (EC №) 231-635-3 (Индекс № EC) 007-001-00-5 (Регистрационный №) 01-2119488876-14	100	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Не содержит никаких компонентов или примесей, которые бы могли повлиять на классификацию продукта.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

3.2. Смеси : Не применимо

РАЗДЕЛ 4: меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

- Вдыхание : Переместите жертву в незараженное место, надев автономный дыхательный аппарат. Жертва должна находиться в тепле и в состоянии покоя. Позвоните врачу. Сделайте искусственное дыхание, если прекратится дыхание.
- Контакт с кожей : Снимите загрязненную одежду. Смачивайте поврежденный участок водой в течение не менее 15 минут.
В случае обморожения поливайте водой в течение не менее 15 минут. Наложите стерильную повязку. Обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с глазами : Немедленно тщательно промойте глаза водой в течение не менее 15 минут.
- Проглатывание : Всасывание не считается потенциальным путем воздействия.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

- : Может причинить серьезные химические ожоги кожи и роговицы. Соответствующая первая помощь должна быть оказана немедленно. Обратитесь за медицинским советом, прежде чем использовать продукт.
Длительное воздействия малых концентраций может вызывать отек легких.
Материал является разрушительным для слизистых и верхних дыхательных путей.
Кашель, одышка, головная боль, тошнота.
См. раздел 11.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

- : Обратитесь за медицинской помощью.
при вдыхании как можно быстрее обработать кортикостероидным спреем .

РАЗДЕЛ 5: меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

- Подходящие средства пожаротушения : распыление воды или туман.
Пена.
- Неподходящие средства пожаротушения : Двоуокись углерода.
не используйте струю воды для тушения.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- Особые опасности : Воздействие огня может вызвать разрыв / взрыв контейнеров.
- Опасные продукты сгорания : Окись азота / двоуокись азота

5.3. Советы для пожарных

- Особые опасности : Предпримите скоординированные меры борьбы с огнем в окружающей обстановке. Охладите оказавшиеся в опасности контейнеры распылив воду из безопасного места. Не спускайте загрязненную воду для пожаротушения в водосток.
Если возможно, остановить поток продукта.
Пользуйтесь распылением воды туманом, чтобы по возможности сбить огонь.
Гасить пламя от газа утечки только в случае крайней необходимости. Может произойти спонтанное / взрывоопасное повторное возгорание. Гасите любое другое пламя.
Переместить контейнеры подальше от зоны пожара, если это возможно без риска.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

Специальное защитное оборудование для пожарных : Используйте автономный дыхательный аппарат и защитную от химического воздействия одежду.
Стандарт EN 943-2: Защитная одежда от жидких и газообразных химических веществ, аэрозолей и твердых частиц. Газонепроницаемые химические защитные костюмы для аварийных бригад.
Стандарт EN 137 - Автономный дыхательный аппарат, содержащий подключение сжатого воздуха с лицевой маской.

РАЗДЕЛ 6: меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

: Постарайтесь остановить утечку.
Покиньте зону.
Отслеживайте концентрацию выпускаемого продукта.
Учитывайте риск взрывоопасных атмосфер.
Наденьте автономный дыхательный аппарат, когда входите в зону, пока не убедитесь, что атмосфера является безопасной.
Удалите источники воспламенения.
Используйте защищающую от химикатов одежду.
Обеспечьте соответствующую вентиляцию воздуха.
Действовать согласно локальному плану по чрезвычайным ситуациям.
Оставаться с наветренной стороны.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

: Снизьте испарение при помощи тонкой струйки воды.
Постарайтесь остановить утечку.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

: Полейте место водой из шланга.
Проветрите территорию.
До тех пор, пока не испарится разлитая жидкость, сохраняйте место огороженным от доступа людей и источников возгорания (Земля должна быть незамерзшей).
Вымойте загрязненное оборудование или места утечки обильным количеством воды.

6.4. Ссылка на другие разделы

: См. также разделы 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

- Безопасное использование продукта** : С веществом необходимо работать в соответствии с требованиями промышленной гигиены и правил техники безопасности.
- Только опытные и соответственно подготовленные работники должны работать со сжатыми газами .
- Рекомендуется устройство для сброса давления в газовых установках.
- Обеспечьте полную (или регулярную) проверку газовой системы на предмет утечек перед их использованием.
- Не курите, работая с продуктом.
- Избегайте взрыва, получите специальные инструкции до начала использования.
- Используйте только тщательно выбранное оборудование, которое подходит для этого продукта, его давления подачи и температуры. В случае сомнений свяжитесь с Вашим поставщиком газа.
- Рекомендуется установка устройства для перекрестной продувки между баллоном и регулятором.
- Продувайте систему сухим инертным газом (например, гелием или водородом) перед тем, как в нее будет подан газ, и в то время, когда система находится в нерабочем состоянии.
- Избегайте обратного просачивания воды, кислоты и щелочей.
- Оцените риск потенциально взрывоопасной атмосферы и потребность во взрывобезопасном оборудовании.
- Выпустите воздух из системы до введения туда газа.
- Обеспечьте хорошее заземление оборудования.
- Не находитесь рядом с источниками возгорания (включая статические разряды).
- Используйте только взрывобезопасный инструмент.
- Не вдыхать газ.
- Не допускать попадания продукта в атмосферу.
- Обеспечьте надлежащее заземление оборудования.
- Безопасное обращение с газовым сосудом** : Обратитесь к инструкциям по обращению с контейнером поставщика.
- Не допускайте обратного перетекания продукта в контейнер.
- Защищайте баллоны от повреждения; не волоките, не катите, не спускайте под наклоном и не роняйте их.
- Для перемещения баллонов даже на короткое расстояние пользуйтесь грузовиком (тележкой, ручной тележкой и т.д.), предназначенными для транспортировки баллонов.
- Оставляйте на месте защитные колпачки, когда контейнер закреплен на стене, на столе или стенде в состоянии готовности для использования .
- Если у пользователя появляются какие-либо трудности с работой клапанов цилиндров, прекратите использование и свяжитесь с поставщиком.
- Никогда не пытайтесь ремонтировать или модифицировать клапаны контейнеров или предохранительные устройства.
- Об испорченных клапанах необходимо немедленно сообщать поставщику .
- Содержите выпуск клапанов контейнеров в чистоте и не загрязняйте их маслом или водой.
- Установите снова на место колпачки на выпуск клапанов или заглушки, а также колпачки контейнеров, как только контейнеры разъединятся с оборудованием.
- После каждого использования и в пустом состоянии закрывайте клапан контейнера, даже если он все еще соединен с оборудованием.
- Никогда не пытайтесь переводить газы из одного баллона /контейнера в другой.
- Никогда не пользуйтесь открытым пламенем или электронагревательными приборами для поднятия давления в контейнере.
- Не удаляйте и не портите наклейки, помещенных поставщиком для идентификации содержимого баллонов.
- Не допускайте обратного всасывания воды в контейнер.
- Медленно откройте клапан, чтобы избежать ударной волны.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

- : Соблюдайте все правила и требования местных положений к хранению контейнеров. Контейнеры не должны храниться в условиях, в которых может появиться коррозия. Ограничители хода клапана и колпачки контейнеров должны быть на месте. Контейнеры должны храниться в вертикальном положении и хорошо закрепленными, чтобы не допустить их падения.
- Во время хранения необходимо периодически проверять общее состояние контейнеров и наличие утечек.
- Храните контейнер при температуре ниже 50°C в хорошо вентилируемом месте.
- Храните контейнеры в помещении, где не может возникнуть пожар, вдали от источников тепла и возможного возгорания.
- Держите их вдали от воспламеняемых материалов.
- Отделите от окисляющих газов и других хранящихся окислителей.
- Все электрооборудование в зонах хранения должно быть совместимым с потенциально взрывоопасной атмосферой.

7.3. Специфические виды конечного использования

- : Нет / никакой.

РАЗДЕЛ 8: меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Аммиачный ангидрид (7664-41-7)

OEL : Предельные уровни воздействия на рабочем месте

EU	TWA IOELV (EU) 8 h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA IOELV (EU) 8 h [ppm]	20 млн ⁻¹
	STEL IOELV (EU) 15 min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL IOELV (EU) 15 min [ppm]	50 млн ⁻¹
Австрия	TWA (AT) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	STEL (AT) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
	STEL (AT) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	TWA (AT) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
Бельгия	TWA (BE) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (BE) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	STEL (BE) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (BE) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
Болгария	TWA (BG) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	STEL (BG) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
Эстония	TWA (EE) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (EE) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	STEL (EE) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (EE) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
Франция	STEL (FR) OEL 15min [mg/m ³]	14 мг/м ³
	STEL (FR) OEL 15min [ppm]	20 млн ⁻¹
	TWA (FR) OEL 8h [mg/m ³]	7 мг/м ³
	TWA (FR) OEL 8h [ppm]	10 млн ⁻¹
Германия	Примечание (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
	TWA (DE) OEL 8h [mg/m ³] TRGS 900	14 мг/м ³
	TWA (DE) OEL 8h [ppm] TRGS 900	20 млн ⁻¹
	Примечание (TRGS 900)	DFG,EU,Y
Греция	TWA (GR) OEL 8h [mg/m ³]	35 мг/м ³
	TWA (GR) OEL 8h [ppm]	50 млн ⁻¹
	STEL (GR) OEL 15min [mg/m ³]	35 мг/м ³
	STEL (GR) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
ACGIH	ACGIH TWA (млн ⁻¹)	25 млн ⁻¹
	ACGIH STEL (млн ⁻¹)	35 млн ⁻¹
	Примечание (ACGIH)	Eye dam; URT irr
Италия	TWA (IT) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

	TWA (IT) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	STEL (IT) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (IT) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
Латвия	TWA (LV) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (LV) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	STEL (LV) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (LV) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
Люксембург	TWA (LU) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (LU) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	STEL (LU) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (LU) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
Словения	TWA (SL) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (SL) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
Испания	TWA (ES) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (ES) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	STEL (ES) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (ES) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
	Замечания	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Швейцария	STEL (CH) OEL 15min [mg/m ³]	28 мг/м ³
	STEL (CH) OEL 15min [ppm]	40 млн ⁻¹
	TWA (CH) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	Примечание (CH)	SS _C - Auge ^{KT HU} & OAW ^{KT HU} - NIOSH, OSHA
Нидерланды	MAC TWA 8H (NL) [mg/m ³]	14 мг/м ³
	MAC STEL 15MIN (NL) [mg/m ³]	36 мг/м ³
Великобритания	WEL - LTEL - UK [mg/m ³]	18 мг/м ³
	WEL - LTEL - UK [ppm]	25 млн ⁻¹
	WEL - STEL - UK [mg/m ³]	25 мг/м ³
	WEL - STEL - UK [ppm]	35 млн ⁻¹
Чешская Республика	TWA (CZ) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (CZ) OEL 8h [ppm]	20,13 млн ⁻¹
	STEL (CZ) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (CZ) OEL 15min [ppm]	51,77 млн ⁻¹
Дания	TWA (DK) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (DK) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Финляндия	TWA (FI) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (FI) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	STEL (FI) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (FI) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
Венгрия	TWA (HU) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	STEL (HU) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	Megjegyzések (HU)	m; l.
Исландия	STEL (IS) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (IS) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
	TWA (IS) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (IS) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

	Замечания (IS)	H
Ирландия	OEL (IE)-(8-часовой контрольный период) [mg/m ³]	14 мг/м ³
	OEL (IE)-(8-часовой контрольный период) [ppm]	20 млн ⁻¹
	OEL (IE)-(15min контрольный период) [mg/m ³]	36 мг/м ³
	OEL (IE)-(15min контрольный период) [ppm]	50 млн ⁻¹
	Примечания (IE)	IOELV
Литва	TWA (LT) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (LT) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	STEL (LT) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (LT) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
Мальта	TWA (MT) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (MT) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	STEL (MT) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (MT) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
Норвегия	TWA (NO) OEL 8h [mg/m ³]	11 мг/м ³
	TWA (NO) OEL 8h [ppm]	15 млн ⁻¹
	STEL (NO) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (NO) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet); 2) For landbruket gjelder en tiltaksverdi lik 20 ppm i en overgangsperiode (2013–2024) for husdyrproduksjon i eldre driftsbygninger (driftsbygninger oppført før år 2002); S (Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt)
Польша	TWA (PL) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	STEL (PL) OEL 15min [mg/m ³]	28 мг/м ³
Румыния	TWA (RO) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (RO) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	STEL (RO) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (RO) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
Словакия	Предельно допустимый предел воздействия, средний, 8h (SK) [mg/m ³]	14 мг/м ³
	Предельно допустимый предел воздействия, средний, 8h (SK) [ppm]	20 млн ⁻¹
Швеция	TWA (SV) OEL 8h [mg/m ³]	14 мг/м ³
	TWA (SV) OEL 8h [ppm]	20 млн ⁻¹
	STEL (SV) OEL 15min [mg/m ³]	36 мг/м ³
	STEL (SV) OEL 15min [ppm]	50 млн ⁻¹
	Предельно допустимая доза (SV) OEL [mg/m ³]	35 мг/м ³
	Предельно допустимая доза (SV) OEL [ppm]	50 млн ⁻¹
	Anmärkning (SE)	4 (Korttidsgränsvärdet avser en 5-minutersperiod. Detta gäller för ammoniak, diisocyanater, 2,6-diisopropylfenylisocyanat, fenylisocyanat, isocyanasyra och metylisocyanat)
Португалия	TWA (PT) OEL 8h [ppm]	25 млн ⁻¹
	STEL (PT) OEL 15min [ppm]	35 млн ⁻¹

Аммиачный ангидрид (7664-41-7)

DNEL: Не достигнутый уровень воздействия (Рабочие)

Острая - локальные эффекты, вдыхание 36 мг/м³
 Острая - системные эффекты, ингаляционная 47,6 мг/м³

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	14 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	47,6 мг/м ³
Острая - системные эффекты, дермальная	6,8 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	6,8 мг/кг вес тела/сут

Аммиачный ангидрид (7664-41-7)

PNES: Прогнозируемая концентрация эффекта отсутствует

Aqua (престная вода)	0,0011 мг/л
Aqua (морская вода)	0,0011 мг/л

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Соответствующий технический контроль

- : Обеспечить общую и локальную систему вентиляции.
- С продуктом необходимо работать в замкнутой системе.
- Система находится под давлением и должна постоянно проверяться на отсутствие утечек.
- Возможно воздействие при низком пределе воздействия на рабочем месте.
- В случаях, когда могут выделяться токсичные вещества, должны использоваться детекторы сигнализации.
- Рассмотрите систему выдачи наряд-допусков, например, на операции технического обслуживания и текущего ремонта.

8.2.2. Индивидуальные меры защиты, например средства индивидуальной защиты

- : Должна быть проведена и документирована оценка риска в каждой области работы с использованием продукта для оценки риска и выбора соответствующих СИЗ.
- Необходимо рассмотреть рекомендации:
- Необходимо выбрать PPE в соответствии с рекомендуемыми стандартами EN / ISO.

Защита глаз/лица

- : Наденьте защитные очки и защитную маску для лица при переливе или разрыве соединений.
- Стандарт EN 166 - Защита глаз - технические характеристики.
- Обеспечить легкодоступное устройство для промывки глаз и душ.

Защита кожи

Защита рук

- : Используйте рабочие перчатки при работе с газовыми баллонами.
- Стандарт EN 388 - Защитные перчатки от механических повреждений.
- При перекачке или разрыве соединений надевайте холод изолирующие перчатки.
- Стандарт EN 511 - Холод-изолирующие перчатки.
- Используйте химически устойчивые защитные перчатки.
- Стандарт EN 374 - Защитные перчатки от химикатов.
- Время проницаемости: не менее 30 мин. Кратковременная экспозиция: материал / толщина Резина хлоропрена (Неопрен®) (CR) / 0.5 [mm].
- Время проницаемости: не менее 480 мин. Длительная экспозиция: материал / толщина Бутилкаучук (IIR) / 0.7 [mm].
- Проконсультируйтесь у производителя перчаток о пригодности и толщине материала.
- Срок носки выбранных перчаток должен превышать предполагаемый период использования.

Другое

- : Имейте наготове соответствующую химически стойкую защитную одежду для использования в экстренных случаях.
- Стандарт EN943-1 - Полный защитный костюм от жидких, твердых и газообразных химических веществ.
- Носить защитную обувь при обращении с контейнерами.
- Стандарт EN ISO 20345 - Средства индивидуальной защиты - спецобувь.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

Защита органов дыхания	: Газовые фильтры могут быть использованы, если известны все окружающие условия, например, тип и концентрация загрязнителя(ей) и длительность применения. Использование газовых фильтров с полнолицевой маской, где могут быть превышены пределы кратко-временного воздействия, например, подключение и отключение емкостей. Рекомендуется: фильтр К (зеленый). Газовые фильтры не защищают от недостатка кислорода. Стандарт EN 14387 - газовый фильтр(ы), комбинированный фильтр(ы) и целая лицевая маска - EN 136. Имейте наготове автономный дыхательный аппарат для использования в экстренных случаях. Автономный дыхательный аппарат рекомендован, в условиях при неизвестном воздействии, например, во время работ обслуживания систем подачи. Стандарт EN 137 - Автономный дыхательный аппарат, содержащий подключение сжатого воздуха с лицевой маской.
Термическая опасность	: Отсутствует в дополнении к вышеуказанным разделам.

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

: См. местные положения по ограничению выпуска газов в атмосферу. См. раздел 13 относительно специфических методов обработки отходящих газов.

РАЗДЕЛ 9: физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Внешний вид

- Физическое состояние при 20°C / 101.3кПа : Газ
- Цвет : Бесцветный

Запах : Аммиачный

Порог запаха : Порог восприятия запаха является субъективным и неадекватным для предупреждения чрезмерного воздействия

pH : Если растворен в воде, это оказывает влияние на величину pH

Температура плавления / Температура затвердевания : -77,7 °C

Точка кипения : -33 °C

Температура воспламенения : Не относится к газам и газовым смесям

Скорость испарения : Не относится к газам и газовым смесям

Горючесть (твердых тел, газа) : Воспламеняющийся газ

Граница взрывоопасности : 15,4 - 33,6 объемная доля, %

Давление пара [20°C] : 8,6 bar(a)

Давление пара [50°C] : 20 bar(a)

Плотность паров : Не применяется

Относительная плотность, жидкость (вода=1) : 0,7

Относительная плотность, газ (воздух=1) : 0,6

Растворимость в воде : 517 г/л

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) : Не относится к неорганическим газам.

Температура самовозгорания : 630 °C

Температура разложения : Не применяется

Вязкость : Неизвестно

Взрывчатые свойства : Не применяется.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

Окислительные свойства : Не применяется.

9.2. Прочая информация

Молярная масса : 17 г/моль

Критическая температура [°C] : 132 °C

РАЗДЕЛ 10: устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

: Нет опасности реактивности, кроме эффектов, описанных в подразделах ниже.

10.2. Химическая устойчивость

: Стабилен при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

: Может образовывать взрывчатую смесь с воздухом.
Может сильно реагировать с окисляющими веществами.

10.4. Условия, которых следует избегать

: Остерегайтесь нагревания, открытого пламени, горячих поверхностей - НЕ КУРИТЬ!
Избегайте влаги при монтаже систем.

10.5. Несовместимые материалы

: Воздух, окисляющее вещество.
Реагирует с водой и образует коррозионные щелочные металлы.
Может сильно реагировать с кислотами.
Дополнительная информация по совместимости - см. ИСО 11114.

10.6. Опасные продукты разложения

: При нормальных условиях хранения и использования опасные продукты разложения не должны происходить.

РАЗДЕЛ 11: токсикологическая информация

11.1. Информация о токсических эффектах

Острая токсичность : Токсично при вдыхании.
Вдыхание большого количества может привести к бронхоспазму, отеку гортани и образованию дифтеритической плёнки.

ЛК50 ингаляционно (ppm) : 2000 млн⁻¹/4 ч

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Серьезное разъедание/раздражение глаз : Вызывает серьезные повреждения глаз.

Респираторная или кожная сенсibilизация : Известные воздействия этого продукта.

Мутагенность в зародышевых клетках : Известные воздействия этого продукта.

Канцерогенность : Известные воздействия этого продукта.

Репродуктивная токсичность: фертильность : Известные воздействия этого продукта.

Репродуктивная токсичность: нерожденный ребенок : Известные воздействия этого продукта.

STOT-разовое воздействие : Сильное раздражение дыхательных путей при высоких концентрациях.
Может вызвать воспаление органов дыхания.

Целевой орган(ы) : Дыхательные пути.

STOT-многократное воздействие : Известные воздействия этого продукта.

Опасность удушья : Не относится к газам и газовым смесям.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

РАЗДЕЛ 12: экологическая информация

12.1. Токсичность

Оценка : Весьма токсично для водных организмов.
Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : 101 мг/л
EC50 72h - Водоросли [mg/l] : Нет сведений
LC50 96 h - Рыба [mg/l] : 0,89 мг/л

12.2. Продолжительность и разлагаемость

Оценка : Вещество легко поддается биологическому разложению. Устойчивость маловероятно.

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Оценка : Нет сведений.

12.4. Подвижность в почве

Оценка : Из-за его высокой летучести продукт вряд ли может вызвать загрязнение почвы или воды.
Разделение в почве маловероятно.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка : Не оценивается как PBT или vPvB.

12.6. Другие вредные эффекты

Другие неблагоприятные воздействия : Может стать причиной изменения pH в водных экосистемах.
Воздействие на слой озона : Нет / никакой.
Воздействие на глобальное потепление : Неизвестные воздействия этого продукта.

РАЗДЕЛ 13: информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Свяжитесь с поставщиком, если необходимы указания.
Нельзя выбрасывать в атмосферу.
Токсичные и коррозионные газы, образующиеся в процессе горения, должны быть очищены до выбрасывания их в атмосферу.
Газы должны быть очищены в растворе серной кислоты.
Газ может быть очищен в воде.
Убедитесь, что не превышен уровень выбросов, разрешенный местными правилами и разрешениями.
См. нормы EIGA (Doc.30/10 "Сброс газов, на <http://www.eiga.org>) для получения дополнительной информации по соответствующим методам сброса.
Вернуть неиспользованный продукт в оригинальном баллоне.

Перечень кодов опасных отходов (согласно Решению Комиссии 2001/EC) : 16 05 04 *: Газы в сосудах под давлением (включая галоны), содержащие опасные вещества.

13.2. Дополнительная информация

: Внешняя обработка и удаление отходов должны соответствовать действующим местным и / или национальным правилам.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

РАЗДЕЛ 14: транспортная информация

14.1. Номер ООН

Номер ООН : 1005

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Наземный транспорт (ADR/RID) : АММИАК БЕЗВОДНЫЙ

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ammonia, anhydrous

Морской транспорт (IMDG) : AMMONIA, ANHYDROUS

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

Символы опасности/ обозначать :



2.3 : Токсичные газы.

8 : Коррозионные вещества.

Опасные для окружающей среды вещества

Наземный транспорт (ADR/RID)

Класс : 2
 Код классификации : 2TC
 Идентификационный код опасности : 268
 Ограничение в туннелях : C/D - Перевозка в цистернах: запрещен проезд через туннели категорий C, D и E Прочие перевозки: запрещен проезд через туннели категорий D и E

Морской транспорт (IMDG)

Класс / Раздел (Sub. risk(s)) : 2.3 (8)
 Аварийный план (EmS) - Пожар : F-C
 Аварийный план (EmS) - Утечка : S-U

14.4. Группа упаковки (если применимо)

Наземный транспорт (ADR/RID) : Не применимо
 Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Не применимо
 Морской транспорт (IMDG) : Не применимо

14.5. Экологические опасности

Наземный транспорт (ADR/RID) : Опасное для окружающей среды вещество / смесь.
 Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Опасное для окружающей среды вещество / смесь.
 Морской транспорт (IMDG) : Морской поллютант

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Группа упаковки

Наземный транспорт (ADR/RID) : P200
 Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Пассажирские и грузовые самолеты : Запрещен.
 Только грузовые самолеты : Запрещен.
 Морской транспорт (IMDG) : P200

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Аммиачный ангидрид

Индекс ПБВ: 00002_LIQ

Сокращения и акронимы

: ATE - Оценка острой токсичности
CLP - Классификация маркировочно-упаковочных норм; Регламент (ЕС) № 1272/2008
REACH - Регистрация; оценка; авторизация; ограничения химических веществ - Регламент ЕС No 1907/2006
EINECS - Европейский список существующих коммерческих химических веществ
CAS# - Химический абстрактный номер
PPE-Средства индивидуальной защиты
LC50 - Летальная концентрация для 50% тестируемого населения
RMM - Меры по управлению рисками
PBT - устойчивое биоаккумулятивное вещество
vPvB - Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество
STOT-SE: Специфическая токсичность для целевого органа - при однократном воздействии
CSA - Оценка химической безопасности
EN -Европейский стандарт
ООН - Организация Объединенных Наций
ADR - Договор Европейских государств о международных перевозках опасных грузов
IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта
IMDG - международный код опасных грузов, перевозимых морским путём
ADR - Договор перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом

Учебные инструкции

: Пользователи дыхательных аппаратов должны быть обучены.
Убедитесь, что операторы понимают опасность возгорания.
Убедитесь, что операторы понимают опасность отравления.

Полный текст фраз H и EUN

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии: газы) Категория 3
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды - острая опасность категории 1
Aquatic Chronic 2	Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 2
Eye Dam. 1	Серьезное повреждение/раздражение глаз, Категория 1
Flam. Gas 2	Легковоспламеняющиеся газы Категория 2
Press. Gas (Liq.)	Газы под давлением : Сжиженный газ
Skin Corr. 1B	Разъедание/раздражение кожи, Категория 1B
H221	Воспламеняющийся газ
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H331	Токсично при вдыхании
H400	Весьма токсично для водных организмов
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
EUN071	Разъедает дыхательные пути

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

: Прежде чем использовать этот продукт в каких-либо новых процессах или экспериментах, должно быть проведено тщательное изучение совместимости материала и безопасности.
Детали, представленные в этом документе, должны быть откорректированы до публикации в прессе.
Пока документ надлежащим образом готовится, никакой ответственности за повреждение или причинение ущерба вследствие его использования на себя не берется.

End of document