

Linde Gas Division

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА (MSDS)
Азот сжатый**

Дата: 05.05.2002
Заменяет редакцию от: 30.08.2000

MSDS-Nr.: 8347/0-Eng
Стр. 1 из 2

**1 ОПИСАНИЕ ВЕЩЕСТВА/КОМПОЗИЦИИ И
НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ****Название продукта**

Азот сжатый.

Химическая формула: N₂**Название компании**

Linde AG, Gas and Engineering, Linde Gas Division
Seitnerstraße 70, D-82049 Höllriegelskreuth
Телефон для чрезвычайных ситуаций: 089-7446-0

2 СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**Вещество/композиция:** Вещество**Компоненты/примеси**

Не содержит других компонентов и примесей, которые влияют на классификацию продукта.

CAS No.: 07727-37-9**EEC No. (по данным EINECS):** 231-783-9**3 ОПИСАНИЕ ОПАСНОСТЕЙ****Описание опасностей**

Сжатый газ.

При высоких концентрациях может вызывать удушье.

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**При вдыхании**

При высоких концентрациях может вызывать удушье. Симптомы могут включать потерю подвижности/сознания. Пострадавший может не ощущать удушья. Удалить пострадавшего на незагрязненный участок, надев автономный дыхательный аппарат. Держать пострадавшего в тепле и покое. Вызвать врача. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание.

5 МЕРЫ ПРИ ПОЖАРОТУШЕНИИ**Особые опасности**

При воздействии огня баллоны могут разорваться/взорваться. Негорючее вещество.

Опасные продукты горения

Отсутствуют.

Подходящие средства пожаротушения

Можно использовать все известные средства пожаротушения.

Специальные методы

При возможности остановить утечку продукта. Убрать баллон или охлаждать водой с безопасного положения.

Специальные средства защиты для пожарных

На изолированных участках надеть автономный дыхательный аппарат.

6 ДЕЙСТВИЯ ПРИ СЛУЧАЙНЫХ ВЫБРОСАХ**Личные меры предосторожности**

Эвакуировать персонал с участка. При входе на участок надеть автономный дыхательный аппарат, если не подтверждено, что атмосфера является безопасной. Обеспечить эффективную вентиляцию.

Меры предосторожности по охране окружающей среды

Попытаться остановить утечку.

Способы очистки

Проветрить участок.

7 ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**Обращение и хранение**

Следует предотвращать обратное всасывание воды в баллон. Не допускать направления обратного потока в баллон. Использовать только надлежащее установленное оборудование, подходящее для этого продукта, давление и температуру при подаче. В случае сомнений обратиться к своему поставщику газа. Ознакомиться с инструкциями по обращению с баллоном. Держать баллон при температуре ниже 50 °C в месте с эффективной вентиляцией.

8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА**Личная защита**

Обеспечить эффективную вентиляцию.

9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Молекулярная масса:** 28**Температура плавления:** -210 °C**Температура кипения:** -196 °C**Критическая температура:** -147 °C**Относительная плотность в газообразном состоянии:** 0.97 (у воздуха = 1)**Относительная плотность в жидком состоянии:**

Неприменимо.

Давление насыщенного пара при 20 °C: Неприменимо.**Растворимость в воде, мг/л:** 20 мг/л**Внешний вид/цвет:** Бесцветный газ**Запах:** Запах отсутствует и не предупреждает об опасности.**10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ****Стабильность и реакционная способность**

При нормальных условиях стабилен.

11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Общие положения**

Токсикологические эффекты для этого продукта неизвестны.

12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА (MSDS) Азот сжатый

Дата: 05.05.2002
Заменяет редакцию от: 30.08.2000

MSDS-Nr.: 8347/0-Eng
Стр. 2 из 2

Общие положения

Этот продукт не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.

13 ВОПРОСЫ УДАЛЕНИЯ

Общие положения

Не выпускать в каких-либо местах, где накопление может быть опасным. В атмосферу выпускать в месте с эффективной вентиляцией. При необходимости рекомендаций обратиться к поставщику.

EWC No. 16 05 01

14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

ADR / RID: Класс 2 Код 1A

IMDG: Класс 2.2

IATA: Класс 2.2

№ ООН, надлежащее название при транспортировке:

UN 1066 Азот сжатый.

UN 1963 Азот сжатый.

Инструкция по упаковке: P200

Маркировка в соответствии с ADR / RID:

Маркировка 2.2: Non flammable, non-toxic gases (негорючие, нетоксичные газы)

№ опасности по ADR / RID: 20

Групповая карта CEFIC №: 20g01

Другая информация по транспортировке

Не допускать транспортировку в грузовиках, на которых грузовой отсек не отделен от кабины водителя.

Убедиться в том, что водитель грузовика осведомлен о потенциальной опасности груза и знает, что предпринять в случае аварии или чрезвычайной ситуации.

Перед транспортировкой баллонов с продуктом убедитесь в том, что они надежно закреплены и:

- вентиль баллона закрыт и не протекает
- правильно установлена колпачковая гайка или пробка вентиля (если имеется)

- правильно установлено защитное устройство вентиля (если имеется)
- обеспечена эффективная вентиляция.
- обеспечено соответствие требованиям действующих норм.

15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номер в Приложении I Директивы 67/548

В Приложение I не включен.

Классификация ЕС:

Установлено в промышленности:

Не относится к классу опасных веществ.

Маркировка баллонов

- **Символы**

Символы не требуются.

- **Фразы об опасности**

При высоких концентрациях оказывает удушающее воздействие.

- **Фразы о правилах безопасности**

S9 Держать баллон в месте с эффективной вентиляцией.

S23 Не вдыхать газ.

16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обеспечить соблюдение всех национальных/местных норм. Опасность удушающего воздействия часто недооценивается и ее наличие следует подчеркнуть при обучении оператора. Перед использованием этого продукта в каком-либо новом процессе или эксперименте следует выполнить тщательное изучение совместимости материалов и опасности. Подробности, приведенные в настоящем документе, считаются правильными на момент его сдачи в печать. Хотя этот документ тщательно подготовлен, не может быть принята ответственность за травму или вред, причиненные вследствие его использования.

Конец документа