

## AZETENE

## AZ001



2.2 :  
Невоспламеняющиеся,  
нетоксичные газы

# Внимание



### РАЗДЕЛ 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

#### 1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка : AZETENE  
Номер ЛБДМ : AZ001

#### 1.2. Соответствующие определенные способы использования вещества или смеси и способы использования в соответствии с

Соответствующие определенные способы использования : Промышленный и профессиональный. Выполнить оценку риска пред применением. Эталонный газ/Калибровочный газ

#### 1.3. Данные поставщика перечня показателей безопасности

Определение компании : Societa Italiana Acetilene e Derivati S.p.A.  
SIAD S.p.A.  
via San Bernardino, 92  
I-24126 Bergamo (BG) Italy  
Tel. : +39 035 328 111

электронный адрес (компетентного лица) : siad\_reach\_clp@siad.com

#### 1.4. Номер телефона для экстренных случаев

Номер телефона для экстренных случаев : Tel. : 118 / +39 035 328 111

### РАЗДЕЛ 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКОВ

#### 2.1. Классификация рисков

Класс опасности и код по категории регламент ЕС 1272/2008(Европейский регламент по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей)

• Физические опасные факторы : Gases under pressure - Compressed gas - Warning - (CLP : Press. Gas) - H280

Классификация ЕС 67/548 или ЕС 1999/45

: Не классифицирован как продукт, требующий специальной подготовки.

#### 2.2. Маркировка

Регламент ЕС 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей ЕС 1272/2008

• Пиктограммы опасности



• Код пиктограмм опасности : GHS04  
• Сигнальное слово : Внимание



# ЛИСТОК ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Номер пересмотренного выпуска 5

Страница : 2

Дата : 11 / 5 / 2013

Заменено : 16 / 4 / 2010

**AZETENE**

**AZ001**

## РАЗДЕЛ 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКОВ (продолжение)

- Объявления об опасности : \*\*\*\*\*
- Объявления о мерах предосторожности
- Storage {EN} : P403 - Держать контейнер в хорошо проветриваемом месте.

Директива ЕС по маркировке 67/548 или 1999/45

: Европейская маркировка не требуются

### 2.3. Прочие риски

: Вызывает удушье при высокой концентрации

## РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

### 3.1. Вещество / Препарат

Подготовка (вещество = пусто)

Название вещества	Содержание	CAS-номер	Номер ЕС	Приложение №	Классификация
Этилен	: 4 %	74-85-1	200-815-3	601-010-00-3	* 2 F+, R12 R67 ----- Flam. Gas 1 (H220) STOT RE 3 (H336) Liq. Gas (H280)
Азот	: 96 %	7727-37-9	231-783-9	-----	*1 Not classified (DSD/DPD) ----- Press. Gas (H280)

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

\* 1: Представлен в Приложении IV/ V REACH(Правила регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ в ЕС), освобожденных от регистрации

\* 2: Срок регистрации не истек.

\* 3: Регистрация не требуется: Вещество производится или импортируется < 1t/y

Описание видов рисков представлено в разделе 16. Описание H-утверждений представлено в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер оказания 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 : Неблагоприятное воздействие этого продукта не ожидается .
- Контакт с глазами : Неблагоприятное воздействие этого продукта не ожидается .
- Глотание : Всасывание не считается потенциальным путем воздействия

### 4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, острые и замедленные

: В высоких концентрациях может вызвать асфиксию. Симптомы могут включать потерю подвижности / сознания. Жертва может не чувствовать асфиксию  
См. раздел 11.

### 4.3. Определение срочных мер оказания медицинской помощи и специального лечения

: Нет / никакой



# ЛИСТОК ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Номер пересмотренного выпуска 5

Страница : 3

Дата : 11 / 5 / 2013

Заменено : 16 / 4 / 2010

**AZETENE****AZ001**

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### 5.1. Средства огнетушения

Подходящие средства огнетушения : Могут использоваться все известные огнетушители

### 5.2. Специальные факторы риска, связанные с веществом или смесью

Особые факторы риска : Воздействие огня может вызвать разрыв / взрыв контейнеров

Рискованные продукты сгорания

### 5.3. Рекомендации пожарникам

Специальные методы : Предпримите скоординированные меры борьбы с огнем в окружающей обстановке. Охладите оказавшиеся в опасности контейнеры струей воды из безопасного места. Не выпускайте загрязненную воду для пожаротушения в водосток. Если возможно, остановить поток продукта

Специальное защитное обмундирование для пожарников : В замкнутом пространстве используйте автономный дыхательный аппарат

## РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ВЫБРОСЕ

### 6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

: Покиньте зону  
Постарайтесь остановить утечку  
Обеспечьте соответствующую вентиляцию воздуха  
Наденьте автономный дыхательный аппарат, когда входите в зону, пока не убедитесь, что атмосфера является безопасной  
Отслеживайте концентрацию выпускаемого продукта.

### 6.2. Меры предосторожности, связанные с окружающей средой

: Постарайтесь остановить утечку

### 6.3. Методы и материалы для предотвращения загрязнения и очистки

: Проветрите территорию

### 6.4. Ссылки на другие разделы

: См. также разделы 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктами

**Safe use of the product {EN}** : Используйте только тщательно выбранное оборудование, которое подходит для этого продукта, его давления подачи и температуры. В случае сомнений свяжитесь с Вашим поставщиком газа  
Только опытные и соответственно подготовленные работники должны работать со сжатыми газами .  
С веществом необходимо работать в соответствии с требованиями промышленной гигиены и правил техники безопасности.  
Не курите, работая с продуктом  
Обеспечьте полную (или регулярную) проверку газовой системы на предмет утечек перед их использованием.

**Safe handling of the gas receptacle {EN}** : 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 .

**Societa Italiana Acetilene e Derivati S.p.A.**

SIAD S.p.A. via San Bernardino, 92 I-24126 Bergamo (BG) Italy  
Tel. : +39 035 328 111

**В экстренном случае : Tel. : 118 / +39 035 328 111**



# ЛИСТОК ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Номер пересмотренного выпуска 5

Страница : 4

Дата : 11 / 5 / 2013

Заменено : 16 / 4 / 2010

**AZETENE****AZ001**

## РАЗДЕЛ 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ (продолжение)

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 наклеек, помещенных поставщиком для идентификации содержимого баллонов.

### 7.2. Условия для безопасного хранения, включая любые несовместимости

: Держите их вдали от воспламеняемых материалов.  
Храните контейнер при температуре ниже 50°C в хорошо вентилируемом месте.  
Соблюдайте все правила и требования местных положений к хранению контейнеров.  
Контейнеры не должны храниться в условиях, в которых может появиться коррозия.  
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.  
Ограничители хода клапана и колпачки контейнеров должны быть на месте.  
Храните контейнеры в помещении, где не может возникнуть пожар, вдали от источников тепла и возможного возгорания.

### 7.3. Специфические способы использования

: Нет / никакой

## РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1. Параметры контроля

Производный DNEL отсутствует : Отсутствует.  
уровень воздействия

Прогнозируемый PNEC отсутствует : Отсутствует.  
влияние концентрации

### 8.2. Предел воздействия на рабочем месте

8.2.1. Технический контроль : Кислородный детектор должен применяться когда есть вероятность высвобождения инертных газов.  
Обеспечить общую и локальную систему вентиляции.  
возможно воздействие при низком предел воздействия на рабочем месте  
Система находится под давлением и должна постоянно проверяться на отсутствие утечек.  
Рассмотрите систему выдачи наряд-допусков, например, на операции технического обслуживания и текущего ремонта.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты :

При перемещении баллонов использовать кожаные защитные перчатки.

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



# ЛИСТОК ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Страница : 5  
5  
Номер пересмотренного выпуска  
Дата : 11 / 5 / 2013  
Заменено : 16 / 4 / 2010

**AZETENE**

**AZ001**

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

#### Внешний вид

- Физическое состояние при 20°C / 101.3кПа : Gas. {EN}

- Цвет : Бесцветный газ

Запах : Неизвестно

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

#### Уровень pH

Точка плавления [°C] : Не относится к газовым смесям.

Точка кипения [°C]

Точка возгорания [°C]

Интенсивность испарения (эфир=1) : Не относится к газовым смесям.

Диапазон воспламеняемости [объем% в воздухе] : Не относится к газовым смесям.

Давление насыщенного пара [20°C] : Не применяется

Относительная плотность, газ (воздух=1) : Легче или подобен воздуху

Растворимость в воде [% mg/l] : Неизвестно, но считается, что растворимость низкая

Partition coefficient n-octanol/water {EN} : Не относится к газовым смесям.

Вязкость при 20°C [мПа.с] : Не применяется

Взрывоопасные свойства : Не применяется

### 9.2. Другая информация

Другие данные : Нет / никакой

Молекулярная масса [g/mol] : Не относится к газам и газовым смесям

## РАЗДЕЛ 10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

### 10.1. Реактивность

:

### 10.2. Химическая стабильность

: Стабилен при нормальных условиях

### 10.3.

: Нет / никакой

### 10.4. Условия, которые необходимо избегать

: Нет / никакой

### 10.5. Несовместимые материалы

: Нет / никакой

### 10.6. Опасные продукты распада

:



# ЛИСТОК ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Номер пересмотренного выпуска 5

Страница : 6

Дата : 11 / 5 / 2013

Заменено : 16 / 4 / 2010

**AZETENE****AZ001**

## РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 11.1. Информация по токсическим воздействиям

Кратковременный токсический эффект	: Токсикологическое воздействие от этого продукта не выявлено
Средняя смертельная доза для крыс (при вдыхании) [ppm]	: Нет сведений
Разъедание/раздражение кожи	: Неизвестные воздействия этого продукта
Серьезное повреждение глаз/раздражение	: Неизвестные воздействия этого продукта
Повышенная чувствительность органов дыхания или кожи	: Неизвестные воздействия этого продукта
Канцерогенность	: Неизвестные воздействия этого продукта
Мутагенность	: Неизвестные воздействия этого продукта
STOT-отдельное воздействие	: Неизвестные воздействия этого продукта
STOT-повторное воздействие	: Неизвестные воздействия этого продукта
Опасность при вдыхании	: Не относится к газам и газовым смесям

## РАЗДЕЛ 12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 12.1. Токсичность

: Нет сведений

### 12.2. Персистенция - расщепляемость

: Нет сведений

### 12.3. Биологически накапливающийся потенциал

: Нет сведений

### 12.4. Мобильность в почве

: Нет сведений

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

: Нет сведений

### 12.6. Прочие неблагоприятные воздействия

Воздействие на озоновый слой	: Нет / никакой
	: Этот продукт не наносит вред окружающей среде

## РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

### 13.1. Методы утилизации отходов

:  
Не размещайте в местах, где скопление может быть опасным  
См. нормы EIGA (Doc. 30/10 "Сброс газов, на <http://www.eiga.org>) для получения дополнительной информации по соответствующим методам сброса  
Свяжитесь с поставщиком, если необходимы указания

### 13.2.

: Нет / никакой



# ЛИСТОК ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Страница : 7  
5  
Номер пересмотренного выпуска

Дата : 11 / 5 / 2013

Заменено : 16 / 4 / 2010

**AZETENE****AZ001****РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

Упномер : 1956

Маркировка ADR, IMDG, IATA

: 2.2 : Невоспламеняющиеся, нетоксичные газы

**Наземный транспорт (ADR/RID)**

Н.И. Номер : 20

UN наименование при отгрузке : СЖАТЫЙ ГАЗ, НИТРООКСИДНАЯ СИСТЕМА (Азот, Этилен)

Классы (классы) транспортных рисков : 2

#NAME? : 1 A

Инструкции по упаковке : P200

Ограничения в туннелях : E : Запрещен проезд через туннели категории E.

**Морской транспорт (IMDG)**

Proper shipping name : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Ethylene)

Class : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

Packing instruction : P200

**Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Proper shipping name (IATA) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Ethylene)

Class : 2.2

Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200

Cargo Aircraft only : Allowed.

Packing instruction - Cargo Aircraft only : 200

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

: Транспортировка на транспортных средствах, где грузовое пространство не отделено от кабины водителя, запрещена  
Обеспечьте, чтобы водитель машины осознавал потенциальную опасность груза и знал, что делать в случае аварии или в экстренной ситуации  
До транспортировки контейнеров с продуктами:  
Обеспечьте, чтобы была подходящая вентиляция  
Убедитесь, что контейнеры прочно закреплены  
Убедитесь, что вентиль на баллоне закрыт и нет утечки  
Убедитесь, что заглушка или вентиль на баллоне (где имеется) правильно закрыт / накрыт колпаком правильно  
Убедитесь, что защитное устройство (где имеется) закреплено правильно

**РАЗДЕЛ 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****15.1. Правила безопасности, охраны здоровья и окружающей среды /законодательство, относящееся к веществу или смеси****Законодательство ЕС**

Положение Seveso 96/82/ЕС : Не представлен

: Убедитесь, что все национальные / местные нормы соблюдены

**15.2. Оценка химической безопасности****Societa Italiana Acetilene e Derivati S.p.A.**

SIAD S.p.A. via San Bernardino, 92 I-24126 Bergamo (BG) Italy

Tel. : +39 035 328 111

**В экстренном случае : Tel. : 118 / +39 035 328 111**



# ЛИСТОК ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Страница : 8

5  
Номер пересмотренного выпуска

Дата : 11 / 5 / 2013

Заменено : 16 / 4 / 2010

**AZETENE****AZ001**

## РАЗДЕЛ 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение)

: Для данного продукта нет необходимости в выполнении CSA

## РАЗДЕЛ 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Указание на изменения** : Пересмотренный перечень данных по безопасности в соответствии с Положением Комиссии (EU) № 453/2010
- Рекомендация по подготовке** : Хранилище под давлением.
- Перечень видов рисков представлен в разделе 3** : R12 - Исключительно горюч.  
R67 - Пары могут вызвать сонливость и головокружение
- Перечень H-утверждений представлен в разделе 3** : H220 -  
H280 -  
H336 -
- Дальнейшая информация** : Классификация в соответствии с методами расчета Положения (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.  
Этот паспорт безопасности разработан согласно всем применимым Европейским директивам и распространяется на все страны, которые применили их в своих законодательствах
- ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ** : 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

Данный документ подготовлен в соответствии с требованиями национальных норм и правил к ЛДБМ, заявленных Национальной комиссией по технике безопасности и гигиене труда (NOHCS) согласно разделу 38(1) Закона о NOHCS от 1985 г.

**ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ** Информация в данном документе предоставлена без каких-либо гарантий, прямо выраженных или подразумеваемых, касательно его правильности. Условия или методы обращения, хранения или утилизации продукта находятся вне нашего контроля и могут также быть вне пределов наших знаний. По этой и другим причинам мы не берем на себя ответственность и непосредственно отказываемся от ответственности за потерю, ущерб или расходы, возникшие или каким-либо способом связанные с обращением, хранением или утилизацией данного продукта.

**Окончание документа**