

ИНЕРГЕН Декларация безопасности

Регламенты ЕС 1907/2006, 1272/2008, 453/2010



Раздел 1: Идентификация

- Продукт Смесь газов, 52% Азот, 40% Аргон, 8% CO₂
IG541, INERGEN
- Поставщик Fire Eater
Vølundsvæj 17, 3400 Hillerød, Denmark
www.fire-eater.com, email: info@fire-eater.com
- Срочная линия +45 7022 2769
- Использование продукта Системы пожаротушения

Раздел 2: Идентификация опасностей

- Статус согласно OSHA/HCS Данный продукт считается опасным согласно OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
- Классификация вещества или смеси ГАЗЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ - Сжатый газ
H280, Полный текст Н-идентификаторов : см.раздел 16
- 67/548/EEC (DSD) или 1999/45/EC (DPD) Не классифицирован
- Вредоносное влияние : физико-химическое, на здоровье человека, на окружающую среду
Дополнительной информации не имеется

Ярлык согласно GHS

- Пиктограмма опасности (CLP)



- Сигнальное слово Внимание
- Заявление об опасности H280 - Содержит газ под давлением, может взорваться при нагреве
OSHA-H01 - Может замещать кислород и вызвать быстрое удушение.

Заявление о мерах предосторожности

- Общие Прочтите Декларации Безопасности перед использованием и следуйте им.
P403 - Хранить в хорошо проветриваемом помещении.
- Хранение P410 - Защищать от прямых солнечных лучей . Защищать от прямых солнечных лучей при температуре наружного воздуха выше 52°C/125°F.
- Утилизация Не применимо

ИНЕРГЕН Декларация безопасности

Регламенты ЕС 1907/2006, 1272/2008, 453/2010



Раздел 3: Состав/Информация об ингредиентах

- Смесь

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация по Директиве 67/548/ЕС	Классификация по Регламенту 1272/208 (CLP)
Азот	CAS No 7727-37-9 EC No 231-783-9 REACH No ANNEX IV	52	Не классифицируется	H280: Содержит газ под давлением, может взорваться при нагреве
Аргон	CAS No 7440-37-1 EC No 231-147-0 REACH-No ANNEX IV	40	Не классифицируется	H280: Содержит газ под давлением, может взорваться при нагреве
Углекислота	CAS No 124-38-9 EC No 204-696-9 REACH No ANNEX IV	8	Не классифицируется	H280: Содержит газ под давлением, может взорваться при нагреве

- Регистрация REACH: Все компоненты перечислены в Приложении IV к Регламенту ЕС 1907/2006 (REACH)
и исключены из регистрации в соответствии со статьей 2(7)(а).
Не содержит других компонентов или примесей, которые влияют на классификацию продукта .

Раздел 4: Первая помощь

Описание необходимых действий первой помощи

- Дыхание: Вынесите пострадавшего за пределы зоны поражения, надев при этом на себя дыхательный аппарат . Согрейте пострадавшего и оставьте его в покое. Позвоните доктору. Если дыхания нет - примените искусственное дыхание.
- Попадание на кожу: От этого продукта не ожидается вредоносного влияния.
- Попадание в глаза : От этого продукта не ожидается вредоносного влияния.
- Проглатывание: Поскольку это газ, см.раздел «Дыхание».

Наиболее важные симптомы и последствия - моментальные и отсроченные

- Дополнительной информации не имеется

Указания по немедленным медицинским действиям и необходимому специальному лечению

- Нет.

Раздел 5: Тушение пожара

Пожаротушащий агент

- Подходящие пожаротушащие агенты :
Используйте пожаротушащий агент, в зависимости от вида пожара .
- Неподходящие пожаротушащие агенты :
Не известны.

Особая опасность, происходящая от вещества или смеси

- Никаких опасностей при реакции, кроме описанных ниже

Инструкция пожарным

- Инструкция по тушению пожара :
Снимите давление в баллонах путем запуска системы пожаротушения, если баллоны присоединены к ней.
Удалите источник возгорания, если это безопасно.
Удалите баллоны из опасной зоны, если можно это сделать без риска.
Используйте полив водой баллонов, побывавших в зоне пожара.
- Предосторожности во время тушения пожара :
Сжатый газ: удушающее вещество, опасность удушения из-за недостатка кислорода.
- Специальные методы : Используйте методы контроля пожара, подходящие к виду пожара .
Влияние пожара и тепловой радиации может вызвать повреждение контейнера для хранения газа .
Охладите контейнеры струей воды из защищённого места.

Раздел 6: Меры при случайному пуске

Персональные меры предосторожности, защитные устройства и действия при опасности

- Персонал, не предназначенный для действий в чрезвычайных ситуациях :
Не предпринимать никаких действий, которые могут быть опасными без специального обучения .
Провести эвакуацию людей из зоны пуска. Не допускать
входа в зону пуска людей без средств защиты и не нужных в этой ситуации. Исключить вдыхание
газа. Провести интенсивную вентиляцию. При невозможности достаточной вентиляции - надевать
респиратор. Носить средства защиты. Находиться на открытом воздухе.
- Персонал, предназначенный для действий в чрезвычайных ситуациях :
Контролируйте уровень кислорода для определения концентрации выпущенного газа. Надевайте
дыхательные аппараты замкнутого цикла при входе в зону пуска, если только не доказано, что
атмосфера в этой зоне безопасна. Обеспечьте необходимую вентиляцию. Действуйте в соответствии
с Планом действий в случае чрезвычайной ситуации, разработанным для данного места .
- Меры по защите окружающей среды :
Нет

Методы и материалы для предотвращения распространения и очистки

- Меры по очистке : Провентилировать свежим воздухом

Раздел 7: Обращение и хранение

Меры предосторожности при обращении

- Общие Надевать индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).Содержит газ под давлением .
Не прокалывать и не обжигать контейнеры .
Используйте оборудование предназначеннное для работы с баллонами под давлением.
Защищайте баллоны от физического повреждения, не таскайте, не катите, не сдвигайте, не бросайте. Используйте соответствующие ручные тележки для перемещения баллонов. Не поднимайте баллон за клапан
- Условия безопасного хранения
- Хранение Хранить в соответствии с местными требованиями .
Хранить в местах, защищенных от прямого солнечного света, прохладных и хорошо вентилируемых .
Баллоны должны быть плотно закрыты и опечатаны до момента, когда они будут готовы к использованию. Баллоны необходимо хранить вертикально с надетым защитным колпачком, надежно закрепленными для предотвращения их падения или удара друг о друга. Температура баллонов не должна превышать 65 °C (150 °F).

Раздел 8: Контроль над распространением/Меры индивидуальной защиты

- Общие: Все компоненты исключены из регистрации REACH в соответствии со статьей 2(7)(a).
Приложения IV к Регламенту ЕС 1907/2006 (REACH). Не содержит других компонентов или примесей, которые влияют на классификацию продукта .

Предельные величины содержания веществ при нахождении работников в среде продукта

- Общее: Хорошая общая вентиляция должна быть достаточной для защиты работников от находящихся в воздухе загрязнителей.

Азот	52%	Вызывает уменьшение содержания кислорода (удушение)
Аргон	40%	Вызывает уменьшение содержания кислорода (удушение)
Углекислота	8%	OSHA PEL: 5.000 ppm ACGIH TLV (2012) TWA: 5.000 ppm STEL: 30.000 ppm

- Подходящие меры инженерного контроля :
Если возможен выпуск удушающего газа, необходимо использовать датчики содержания кислорода. Обеспечьте необходимый уровень общей и местной вытяжной вентиляции.
Системы под давлением необходимо регулярно проверять на протечки. Обеспечьте содержание веществ в воздухе ниже Предельных величин (если это возможно).
- Защита от термической опасности :
Не требуется.
- Меры по защите окружающей среды :
Не требуются
- Прочая информация :
При работе с баллонами надевайте специальную защитную обувь в соответствии со Стандартом EN ISO 20345 - Индивидуальные средства защиты - Защитная обувь .

ИНЕРГЕН Декларация безопасности

Регламенты ЕС 1907/2006, 1272/2008, 453/2010



Раздел 9: Физические и химические свойства

Показатели:

- Агрегатная форма: Газ
- Цвет: Бесцветный
- Запах: Без запаха
- Горючность: Не горюч, не поддерживает горение
- Молярная масса: 34.08 г/моль
- Плотность паров: 1.416 кг/м³ (t = 20°C, p = 1.0132 Бар)
- Относительная плотность: 1.18 (при t= 20°C, p = 1.0132 Бар)

Раздел 10: Устойчивость и реактивность

- Реактивность: Нет данных испытаний относительно реактивности этого продукта или его ингредиентов.
- Химическая устойчивость: Продукт стабилен
- Возможные опасные реакции: При нормальных условиях хранения и использования опасных реакций не происходит .
- Опасные продукты разложения: Нет
- Опасная полимеризация: Нет

Раздел 11: Токсикологическая информация

- Общее: Все компоненты исключены из регистрации REACH в соответствии со статьей 2(7)(a). Приложения IV к Регламенту ЕС 1907/2006 (REACH). Не содержит других компонентов или примесей, которые влияют на классификацию продукта .
- Информация о токсикологическом действии
Моментальная токсичность: Нет
Раздражение/коррозия: Нет
Сенсибилизация: Стимулирует респираторную систему для улучшения дыхания
Мутагенность: Нет
Канцерогенность: Нет
Репродуктивная токсичность: Нет
Тератогенность: Нет
- Токсичность для определенных органов (одиночное или повторное поражение): Нет
- Опасность для дыхания: Стимулирует респираторную систему для улучшения дыхания
- Возможное моментальное воздействие на здоровье
При контакте с глазами: Нет
При вдыхании: Улучшает дыхание
При контакте с кожей: Нет
При проглатывании: См. «При вдыхании»

ИНЕРГЕН Декларация безопасности

Регламенты ЕС 1907/2006, 1272/2008, 453/2010



Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Нет

Отложенный и моментальный эффект и также хронический эффект от краткого, длительного или повторного контакта с глазами

- Нет

Долговременный контакт Нет

Потенциальный хронический эффект для здоровья Нет

Числовые показатели токсичности **Нет**

Раздел 12: Экологическая информация

- Токсичность: Нет
 - Стабильность и способность к распаду: Не применимо
 - Био-аккумулятивный потенциал: Не применимо
 - Коэффициент распределения в почве/воде: Не применимо
 - Влияние на окружающую среду: Нет известного негативного влияния на эту среду от этого продукта

Раздел 13: Соображения по удалению (не обязательные)

- Методы удаления: Может удаляться в атмосферу в хорошо проветриваемом месте . Не выпускать в местах, где концентрация может оказаться опасной . См.Нормы и правила EIGA (www.eiga.org). Баллоны должны утилизироваться безопасным способом . Не прокалывать и не обжигать баллоны .

Раздел 14: Информация по транспортировке (не обязательная)

- Номер UN : UN 1956

Обозначение:

- ADR, IMDG, IATA, DOT, TDG.



2.2

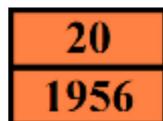
ИНЕРГЕН Декларация безопасности

Регламенты ЕС 1907/2006, 1272/2008, 453/2010



ADR (перевозка по дорогам)

- Наименование перевозимого товара: СЖАТЫЙ ГАЗ, N.O.S. (Азот, Аргон)
- Н.И. nr: 20
- Класс опасности при транспортировке : 2
- Код классификации: 1A
- Инструкции по упаковке: P200
- Особые условия: 274, 655
- Ограниченнное количество: 120 мл
- Количества, освобожденные от оплаты налога : E1
- Транспортная категория : 3
- Идентификатор опасности (Kemler No): 20



- Оранжевые номера:
- Ограничения для туннелей : E: Запрещен проезд по туннелям категории Е
- Код ЕАС : 2TE

ICAO-TI/IATA-DGR

- Наименование перевозимого товара: Сжатый газ п.о.с. (Азот, Аргон)
- Класс: 2.2
- Перевозка в грузовых и пассажирских самолетах
Разрешена
Инструкции по упаковке: P200
- Перевозка в специальных грузовых самолетах
Разрешена
Инструкции по упаковке: P200

IMDG (Перевозка морем)

- Наименование перевозимого товара: СЖАТЫЙ ГАЗ, N.O.S. (Азот, Аргон)
- Класс: 2.2
- Аварийный Список (EmS)
Пожар: F-C
Утечка : S-V
- Инструкции по упаковке: P200
- Особые условия: 274
- Ограниченнное количество: 20 мл
- Количества, освобожденные от оплаты налога: E1
- Категория хранения: A

ИНЕРГЕН Декларация безопасности

Регламенты ЕС 1907/2006, 1272/2008, 453/2010



Раздел 15: Информация о регламентах (не обязательная)

Регламент ЕС

- REACH Все компоненты исключены из регистрации REACH в соответствии со статьей 2(7)(а) Приложения IV к Регламенту ЕС 1907/2006 (REACH). Не содержит других компонентов или примесей, которые влияют на классификацию продукта .
- Не содержит веществ с ограничением согласно Приложению XVII

Вассенаарские Договоренности

- Нет номера ECCN поскольку все компоненты могут экспортироваться без ограничений .

Раздел 16: Прочая информация

- Обучение: INMON0001
- Настоящая Декларация безопасности разработана в соответствии с применимым законодательством Европейского Союза . Классификация - в соответствии с расчётными методами регламентов (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.

КОНЕЦ ДЕКЛАРАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ