

Газ и проектирование

Отдел газа Linde

Листок данных по безопасности материала Смесь сжатых газов легче воздуха, содержащая монооксид углерода и токсичная для репродуктивной функции

Дата выпуска: 00.00.0000 Редакция: 0.0 DE / E Листок данных по безопасности материала №: 1500
Дата пересмотра: 28.10.2005 Страница 1 / 3

1. ДАННЫЕ ПО ВЕЩЕСТВУ ИЛИ ПРЕПАРАТУ И КОМПАНИИ

Наименование продукта

Смесь сжатых газов легче воздуха, содержащая монооксид углерода и токсичная для репродуктивной функции

Известное применение

Не известно.

Данные о компании

Linde AG, Gas and Engineering, Linde Gas Division Seitnerstraße 70, D-82049 Pullach

Номер телефона аварийной связи: 089-7446-0

2. СОСТАВ И ДАННЫЕ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

Вещество или препарат: препарат

Ингредиенты и примеси

Содержит следующие ингредиенты:

Монооксид углерода: от 0,2 %, но не более,5 %

CAS №: 630-08-0 EINECS №: 211-128-3

Классификация ЕС чистого вещества:

F+; R12 | Repr. Cat.1; R61 | T; R23, R48/23

3. УСТАНОВЛЕННАЯ ВРЕДНОСТЬ

Опасный препарат в смысле указаний ЕЕС в 1999/45/EG.

Классификация

Вреден для внутриутробного развития плода.

Риск для человека и окружающей среды

В высокой концентрации может вызывать удушье.

Сжатый газ.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вдыхание

Могут проявляться симптомы головокружения, головной боли, тошноты и потери координации. Перевести пострадавшего на незагрязненный участок, надеть автономные дыхательные устройства. Согреть и держать пострадавшего в покое. Вызвать врача. При остановке дыхания начать искусственное дыхание.

Попадание внутрь

Попадание внутрь не считается возможным путем воздействия.

5. МЕРЫ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

Особые опасности

Под действием огня контейнеры могут треснуть и взорваться. Вещество негорючее.

Опасные продукты сгорания

Нет.

Пригодные средства тушения

Можно использовать все известные средства тушения.

Специальные методы

По возможности, перекрыть поток продукта. Вынести контейнеры или охлаждать водой из безопасного места.

Специальное защитное оборудование для пожарных

Использовать автономные дыхательные аппараты и одежду химической защиты.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

Личные меры предосторожности

Покинуть загрязненный участок. При входе на участок надеть автономный дыхательный аппарат, если не установлено, что воздух безопасен. Обеспечить необходимую вентиляцию.

Меры защиты окружающей среды

Попытайтесь остановить выброс.

Методы очистки

Вентиляция участка.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Правила обращения и хранения

Необходимо предотвратить обратное всасывание воды в контейнер. Не допускайте обратной подачи в контейнер. Используйте только предусмотренное оборудование, пригодное для этого продукта, давления его подачи и температуры. При любых сомнениях обращайтесь к поставщику газа. Соблюдайте инструкции поставщика по правилам обращения с контейнерами.

Не допускайте падения баллонов. Держите контейнер при температуре ниже 50 °С в хорошо вентилируемом месте. Соблюдайте "Технические правила для сжатых газов (TRG) 280, раздел 5".

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И МЕРЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Предельно допустимый уровень воздействия

Тип параметра	Компонент	Значение	Примечание
МАК, Германия	CO	30 млн ⁻¹	TRGS 900
МДК (Американская ассоциация промышленной гигиены)	CO	25 млн ⁻¹	ACGIH 1995 - 1996

Меры индивидуальной защиты

Обеспечить необходимую вентиляцию. Не курить при работе с продуктом. Держать под рукой автономный дыхательный аппарат для использования в аварийной ситуации. При концентрации ниже 2 % для эвакуации можно использовать фильтр АВЕК. При работе с газовыми баллонами надевать рабочие перчатки и защитную обувь.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Общие сведения

Внешний вид и цвет: бесцветный газ.

Запах: отсутствует.

Важные данные для защиты окружающей среды, охраны труда и безопасности

Относительная плотность газа: легче или того же порядка, что и воздух.

Растворимость в воде мг/л: не известна, но предполагают, что растворимость невелика.

Газ и проектирование

Отдел газа Linde

Листок данных по безопасности материала Смесь сжатых газов легче воздуха, содержащая монооксид углерода и токсичная для репродуктивной функции

Дата выпуска: 00.00.0000 Редакция: 0.0 DE / E Листок данных по безопасности материала №: 1500
Дата пересмотра: 28.10.2005 Страница 2 / 3

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Стабильность и химическая активность

Стабилен при обычных условиях.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Общие данные

Классификация по "обычному расчетному методу ЕС/1999/45".

Острая токсичность

Монооксид углерода: повреждает эритроциты (гемолитический яд).

ЛК₅₀/1 час (млн⁻¹) 3760 млн⁻¹

Канцерогенное, мутагенное и тератогенное действие

Представляет опасность для внутриутробного развития плода.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Общие данные

Не известно никаких данных о нанесении ущерба окружающей среде этим продуктом.

13. ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Общие данные

Избегать сброса в атмосферу. Не сбрасывать в места, где может происходить опасное накопление. При возникновении вопросов обращайтесь к поставщику.

EWC № 16 05 04

14. ДАННЫЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

ADR/RID

Класс 2 Код классификации 1A

Номер UN и наименование для транспортировки

UN 1956 Сжатый газ, без дополнительных указаний.

UN 1956 Сжатый газ, без дополнительных указаний.

Маркировка ADR/RID 2.2 Номер опасности 20

Инструкции для P200

упаковки

IMDG

Класс 2.2

Номер UN и наименование для транспортировки

UN 1956 Сжатый газ, без дополнительных указаний.

Маркировка ADR/RID 2.2

Инструкции для P200

упаковки

EmS FC, SV

IATA

Класс 2.2

Номер UN и наименование для транспортировки

UN 1956 Сжатый газ, без дополнительных указаний.

Маркировка ADR/RID 2.2

Инструкции для P200

упаковки

Другие данные для транспортировки

Не транспортировать на автомобилях, на которых грузовое отделение не изолировано от кабины водителя. Обеспечить осведомленность водителя о возможной опасности груза и знание им правил поведения при авариях и в аварийных ситуациях. Перед перевозкой контейнеров с продуктом проверить их надежное крепление, закрыт ли и не течет ли клапан баллона, правильную установку гайки или пробки выходного колпачка клапана (если предусмотрен), наличие достаточной вентиляции и выполнение действующих правил.

15. РЕГЛАМЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номер по Приложению I к Директиве 67/548

Не включен в Приложение I.

Классификация ЕС

Repr. Cat. 1; R61

Маркировка

Символы

T Токсичный

Обозначение риска

R61 Вреден для внутриутробного развития.

Обозначение безопасности

S9 Держать контейнер в хорошо вентилируемом месте.

S53 Избегать воздействия, получить специальные инструкции перед использованием.

Дополнительная национальная регламентация

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) (Правила предотвращения несчастных случаев на производстве)

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) (Технические правила для сосудов высокого давления)

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка обозначения риска из главы 2

R61 Вреден для внутриутробного развития.

R23 Токсичен при вдыхании.

R48/23 Токсичный: опасность серьезного ущерба для здоровья при длительном воздействии в процессе вдыхания.

R12 Очень огнеопасен.

Необходимо обучить пользованию дыхательными аппаратами. Перед использованием этого продукта в любом новом технологическом процессе или эксперименте необходимо провести тщательное исследование совместимости материалов и безопасности.

Совет

Хотя этот документ был подготовлен со всей тщательностью, однако авторы не несут ответственности за травмы или ущерб в результате пользования им. Полагают, что приведенные в этом документе данные верны на момент его публикации

Газ и проектирование

Отдел газа Linde

Листок данных по безопасности материала Смесь сжатых газов легче воздуха, содержащая монооксид углерода и токсичная для репродуктивной функции

Дата выпуска: 00.00.0000
Дата пересмотра: 28.10.2005

Редакция: 0.0

DE / E

Листок данных по безопасности материала №: 1500
Страница 3 / 3
