

Паспорт безопасности согласно 1907/2006/EG, артикул 31

Дата печати: 12. 02.2008

Переработано: 12.02.2008
Стр. 1/5

1 Наименование вещества / состава и фирмы

Торговое наименование: SI – ANTIFREEZE СИ – антифриз

Фирма Сименс АО
Департамент производства энергии
Фрайеслебенштрассе 1
91058 Эрланген
Германия

Использование материала /способ приготовления: антифриз

Производитель/поставщик:
Хемтрон ГмбХ
Химия и промышленные установки
Индустриштрассе 69
28876 Ойтен
Германия

Информацию Вы можете получить по телефону +49 4207 7099 0
или по электронной почте: [e-mail: info@chemtron.de](mailto:info@chemtron.de)

В неотложных случаях за информацией обращайтесь:

В рабочее время: 04207 - 7099 0

Вне рабочего времени: +49 4207 801640 или по мобильному телефону +49 172 9277170

2 Возможные опасности / риски

Наименование опасностей:

H_p опасно для здоровья

Особенно опасно для человека и природы:

R 22 Опасно для здоровья при внутреннем употреблении (проглатывании).

3 Состав / сведения об ингредиентах

Химическая характеристика:

Регистрационный номер CAS

107-21-1 Ethandiol (мнoэтиленгликоль)

Идентификационный номер / номера

Номер EINECS: 203-473-3

Номер EG: 603-027-00-1

4 Оказание первой медицинской помощи

Общие указания:

Симптомы отравления могут проявляться через несколько часов, поэтому наблюдение необходимо вести как минимум в течение 48 часов после аварии.

Отравление через дыхательные пути: немедленно обеспечить доступ свежего воздуха, если симптомы не проходят, то необходимо обратиться к врачу.

Контакт с кожей: средство не вызывает кожных возбудений.

Контакт с глазами: необходимо промыть глаза в течение нескольких минут под текущей водой при открытых веках.

В случае проглатывания: необходимо сразу же обратиться к врачу.

5 Меры обеспечения пожарной безопасности

Надлежащие огнегасящие средства: согласовать меры борьбы с пожаром в соответствии окружающей среды.

Особые средства защиты: в этом нет необходимости

Паспорт безопасности согласно 1907/2006/EG, артикул 31

Дата печати: 12. 02.2008

Переработано: 12.02.2008

Стр. 2/5

Торговое наименование: SI – ANTIFREEZE СИ – антифриз
Фирма Сименс АО
Департамент производства энергии
Фрайеслебенштрассе 1
91058 Эрланген
Германия

6 Меры защиты в случае аварийной утечки

Меры по защите людей: нет необходимости

Меры по защите окружающей среды:

Необходимо нейтрализовать водой.

Не выливать в канализацию / не выливать наружу / исключить контакт с поверхностной и грунтовой водой.

Меры по очистке / устранение

Для устранения необходимо использовать материал, впитывающий в себя влажность (песок, кизельгур, связывающее и нейтрализующее средство кислот, универсальное связывающее средство, опилки).

Контаминированный материал ликвидировать как отходы по 13-ому пункту.

7 Обращение и хранение

Обращение:

Указания по безопасному обращению: особых мер не предусмотрено.

Указания по противопожарным и взрывобезопасным мерам: особых мер не предусмотрено.

Хранение:

Требования относительно складских помещений и сосудов: особых мер не предусмотрено.

Хранение с другими продуктами: хранить отдельно от продуктов питания.

Дополнительные сведения по складским условиям: нет

Класс хранения:

Классификация правил безопасности (ПБ) (BetrSichV)

8 Ограничения и надзор за экспозицией / личные защитные снаряжения

Дополнительные указания по оснащению технических установок: дополнительных требований нет, см. 7 пункт.

Ингредиенты и контроль за ПДК на рабочем месте:

107-21-1 Ethandiol

AGW 26 mg/m³, 10 ml/m³ 2(I); DFG, H, Y

Дополнительные указания: в основу заложены данные, которые были внесены в актуальные списки

Личные защитные снаряжения:

Общие защитные средства и гигиена:

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и корма животных

Перед перерывами и после работы необходимо мыть руки.

Средства защиты органов дыхания: не требуется.

Защита рук: Защитные перчатки

Материал перчаток:

нитрильный каучук

фторкаучук (Viton)

Время пропитывания материала перчаток:

Точное время пропитывания необходимо узнать у производителя защитных перчаток и необходимо его учитывать.

Защита глаз: При переливании из сосуда в сосуд рекомендуем надевать защитные очки.

Паспорт безопасности согласно 1907/2006/EG, артикул 31

Дата печати: 12. 02.2008

Переработано: 12.02.2008
Стр. 3/5

Торговое наименование: SI – ANTIFREEZE СИ – антифриз
Фирма Сименс АО
Департамент производства энергии
Фрайеслебенштрассе 1
91058 Эрланген
Германия

9 Физические и химические свойства

Общая характеристика

Форма:	жидкая сиропообразная / жидкая
Цвет:	бесцветный
Запах:	сладковатый
Изменение состояния	
Точка плавления:	-12,4°C
Точка кипения/пределы кипения:	197°C
Точка воспламенения:	111°C
Температура воспламенения:	410°C
Взрывоопасность:	продукт не взрывоопасен.
Пределы взрывоопасности:	
нижний:	3,2 Vol %
верхний:	53 Vol %
Давление пара при 20°C:	0,08 hPa
Плотность при 20°C:	1,11 g/cm ³
Растворимость в / смешиваемость с водой при 20°C:	1 g/l
Вязкость:	
Динамическая при 20°C:	21 mPas

10 Стабильность и реактивность

Термический распад / условия, которые необходимо избегать: при целевом использовании распада нет.

Опасные реакции: опасные реакции не известны.

Опасные продукты распада: опасные продукты распада не известны.

11 Токсикологические данные

Острая токсичность:

Существенные для классификации значения LD/LC50:

Оральный (через рот) LD50 5840 mg/kg (rat)

Дермальный (через кожу) LD50 9530 mg/kg (rbt)

Первичное действие раздражения:

На коже: без раздражений.

На глазах: без раздражений.

Сенсибилизация: сенсибилизированные действия не известны

Паспорт безопасности согласно 1907/2006/EG, артикул 31

Дата печати: 12. 02.2008

Переработано: 12.02.2008
Стр. 4/5

Торговое наименование: SI – ANTIFREEZE СИ – антифриз
Фирма Сименс АО
Департамент производства энергии
Фрайеслебенштрассе 1
91058 Эрланген
Германия

12 Специфические данные по экологии

Общие указания:

Степень опасности загрязнения вод 1 (лист классификации): слабая опасность загрязнения воды.

Не выливать в не разбавленном виде и в большом количестве в грунтовые воды, в водоёмы или в канализацию.

Продукт свободен от органически связанных галогенов (AOX -frei).

13 Сведения по утилизации отходов

Продукт:

Рекомендация: не выбрасывать вместе с домашними отходами. Не допускать доступ в канализацию.

Европейский каталог отходов: 14 06 03

Загрязнённая упаковка:

Рекомендация: ликвидация отходов согласно правовым предписаниям.

Рекомендуемые средства очистки: промывать водой и в случае необходимости добавить моющее средство (детергенты)

14 Сведения по транспорту – правила перевозки опасных грузов

Наземные перевозки ADR/RID и GGVS/GGVE (внешние и внутренние перевозки):

Класс ADR/RID-GGVS/E: -

Перевозки морским путём IMDG/GGV море: класс IMDG/GGV морским путём

Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA -DGR: класс ICAO/IATA:

15 Правовые предписания

Маркировка согласно предписаниям ЕС: 1999/45/EG

Продукт классифицирован и маркирован согласно предписаниям ЕС по категориям опасных товаров / GefStofV.

Приготовление классифицировано и маркировано согласно австрийскому закону по химии (Österr.ChemGesetz) BGI. I №.53/1997, австрийские предписания по химии BGI. I №.81/2000 и соответственно предписаниям ЕС.

Сокращённое обозначение по буквам и маркировка опасных товаров:

Xn опасно для здоровья

Описание кодов (R-Sätze):

22 опасно для здоровья в случае проглатывания.

Описание кодов (S-Sätze):

2 опасно для здоровья, оберегайте детей.

Национальные предписания:

Классификация согласно предписаниям производственной безопасности (BetrSichV):

Техническая инструкция по воздуху:

Класс доля в % NK 100,0

Паспорт безопасности согласно 1907/2006/EG, артикул 31

Дата печати: 12. 02.2008

Переработано: 12.02.2008

Стр. 5/5

Торговое наименование: SI – ANTIFREEZE СИ – антифриз
Фирма Сименс АО
Департамент производства энергии
Фрайеслебенштрассе 1
91058 Эрланген
Германия

16 Прочие сведения

Все данные опираются на наши актуальные знания, тем не менее, это не является гарантией качества продукции и не обосновывает договорное юридическое отношение.

Ваши партнёры по всем вопросам: +49 4207 7099 0

*** Данные были изменены по сравнению с предыдущей версией**