

Паспорт безопасности в соответствии с ISO 11014

Antifrogen N

страница 1

Код вещества: SXR024717
Версия: 2 - / RUSДата новой редакции: 25.12.2009
Дата печати: 26.04.2011

1. Вещество / Название фирмы-изготовителя

Торговая марка
Antifrogen N**Использование вещества/препарата.**Отрасль: Функциональная химия
промышленности:
Вид применения: Антифриз**наименование фирмы**

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

65926 Frankfurt am Main
Номер телефона : +49 69 305 18000**Информация о веществе/препарате**Div. Functional Chemicals/PRODUCT SAFETY
++49(0)69-305-2092/15315/32251**Телефонный номер экстренного вызова** 00800-5121 5121

2. Состав / Данные о составных частях

Химическая характеристика

Моноэтиленгликоль (1,2-этандиол) с ингибиторами коррозии

Опасные компоненты

| | | | |
|---------------------------------|-----------|----|----|
| Ethanediol | | | |
| Концентрация: | 90 - 95 % | | |
| Номер CAS: | 107-21-1 | | |
| Номер EINECS: | 203-473-3 | | |
| Символы опасности | Xn | | |
| R фразы | 22 | | |
| Disodium tetraborate, anhydrous | | | |
| Концентрация: | < 1,2 % | | |
| Номер CAS: | 1330-43-4 | | |
| Номер EINECS: | 215-540-4 | | |
| Символы опасности | T | | |
| R фразы | 60 | 61 | |
| Sodium nitrite | | | |
| Концентрация: | < 0,6 % | | |
| Номер CAS: | 7632-00-0 | | |
| Номер EINECS: | 231-555-9 | | |
| Символы опасности | O | T | N |
| R фразы | 8 | 25 | 50 |

3. Возможные опасности

Опасно при попадании внутрь.

Код вещества: SXR024717
Версия: 2 - / RUS

Дата новой редакции: 25.12.2009
Дата печати: 26.04.2011

4. Меры первой помощи

Общая информация

Немедленно снять загрязнённую и промокшую одежду.

После попадания в дыхательные пути

При появлении симптомов обратиться за медицинской помощью.

После попадания на кожу

При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды

После попадания в глаза

При попадании в глаза, тщательно промыть их большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

После попадания вовнутрь

Немедленно вызвать врача.

5. Меры пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

водяной распылитель
спиртоустойчивая пена
диоксид углерода
сухой порошок

Отдельные виды риска, связанные с самим веществом, продуктами его сгорания или парами

В случае пожара, образуются опасные газообразные продукты сгорания: Моноксид углерода (CO)
Нитрозные газы (NOx)

Специальное защитное снаряжение для пожаротушения

Использовать изолирующие дыхательные аппараты.

6. Меры при случайной разгерметизации тары

Индивидуальные меры предосторожности

Обеспечить достаточную вентиляцию.
Использовать необходимые средства индивидуальной защиты.

Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водотоки

Методы уборки/сбора

Собрать с помощью адсорбента (напр. песка, кизельгура, кислотного или универсального связующего, опилок).
Утилизировать как предписано.

7. Обращение с продуктом и его хранение

Код вещества: SXR024717
Версия: 2 - / RUS

Дата новой редакции: 25.12.2009
Дата печати: 26.04.2011

Указания по безопасному обращению

Будьте осторожны при открывании ёмкости и работе с ней.
Обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте (в помещении должна быть вытяжная вентиляция).

Указания по пожаро- взрывобезопасности

Соблюдать общие правила промышленной противопожарной безопасности

Указания по совместимости при хранении

Не хранить вместе с щелочами.
Не хранить вместе с сильными окислителями.

8. Меры предосторожности и индивидуальные средства защиты**Общие защитные меры**

Не допускать вдыхания паров
Не допускать попадания на кожу и в глаза

Меры гигиены

Хранить отдельно от продуктов питания и напитков.

Защита органов дыхания:

Использовать средства защиты органов дыхания в случае недостаточной вытяжной вентиляции или длительной экспозиции.

Полная маска в соответствии со стандартом DIN EN 136.
Фильтр А (органические газы и пары) в соответствии со стандартом DIN EN 141.

Необходимым условием использования фильтрующих противогазов является содержание в рабочей атмосфере не менее 17% кислорода по объёму и концентрация газа (ядовитого вещества) не превышающая некоторый порог, обычно 0.5% по объёму. Принимая решение, следует учитывать директивы EN 136/141/143/371/372, а также другие национальные правила.

Защита рук:

Для длительной экспозиции:

Перчатки из бутилкаучука

Минимальное время проникновения / перчатки: 480 min

Минимальная толщина / перчатки 0,7 mm

Для краткосрочной экспозиции (защита от брызг):

Перчатки из ПВХ / нитрилкаучука

Минимальное время проникновения / перчатки: 30 min

Минимальная толщина / перчатки 0,4 mm

Защитные перчатки этого типа предлагаются рядом производителей. Обратите внимание на подробные спецификации, прилагаемые производителем, в особенности на минимальную толщину и минимальное время проникновения. Учтите также специфические условия работы, в которых используются перчатки.

Паспорт безопасности в соответствии с ISO 11014

Antifrogen N

страница 4

Код вещества: SXR024717
Версия: 2 - / RUS

Дата новой редакции: 25.12.2009
Дата печати: 26.04.2011

| | |
|---------------------|---|
| Защита глаз: | В зависимости от степени риска, использовать необходимые средства защиты глаз (защитные очки с боковой защитой, и при необходимости, защитную маску). |
|---------------------|---|

9. Физические и химические свойства

| | |
|--|--|
| Форма: | Жидкость |
| Цвет: | жёлтый |
| Запах: | слабо заметный |
| температура потери текучести : | около -70 °C Метод: DIN 51583 |
| Температура кипения : | около 165 °C (1.013 mbar) Метод: ASTM D 1120 |
| Температура вспышки: | Температура вспышки отсутствует - измерения проведены вплоть до температуры |
| Температура вспышки: | около 119 °C Метод: DIN 51758 (закрытый тигель) Информация относится к растворителю. |
| температура самовоспламенения: | около 410 °C Метод: DIN 51794 |
| Окислительные свойства: | не применимо |
| Температура самовозгорания: | Не самовоспламеняющийся |
| Нижний предел взрывоопасности: | 3 %(V) Данные относятся к растворителю. |
| Верхний предел взрывоопасности: | не определено |
| Скорость испарения: | не определено |
| Давление паров: | < 0,01 kPa (20 °C) Метод: Вычислено по Сиракузе. |
| Плотность: | около 1,13 g/cm ³ (20 °C) Метод: DIN 51757 |
| Насыпная плотность: | не применимо |
| Плотность паров относительно воздуха: | не определено |
| Растворимость в воде: | (20 °C) смешивается во всех пропорциях |
| Растворим в ... : | жир не определено |

Паспорт безопасности в соответствии с ISO 11014

Antifrogen N

страница 5

Код вещества: SXR024717
Версия: 2 - / RUS

Дата новой редакции: 25.12.2009
Дата печати: 26.04.2011

|| **величина pH:** 7,7 - 8,3 (20 °C, 300 g/l)
Метод: DIN 19268

**Коэффициент
распределения в системе
октанол/вода (log Pow):** не применимо

|| **Вязкость (динамический):** около 26 mPa.s (23 °C)
Метод: вычисленный

|| **Вязкость (кинематический):** около 23 mm²/s (20 °C)
Метод: DIN 51562

Число горючести: не применимо

Дополнительная информация
Продукт гигроскопичен.

10. Стабильность и химическая активность

Термическое разложение: около 260 °C
Метод: DSC

Опасные реакции:
Реакции со щелочами.
Реакции с окислителями.

11. Данные по токсичности

Острая оральная токсичность: LD50 4.000 mg/kg (крыса)
Источник: IUCLID
Информация основанная на главном компоненте.

Острая ингаляционная токсичность: не определено

Острая кожная токсичность: не определено

Раздражающее действие на кожу: не раздражитель (кролик)
Источник: IUCLID
Данные относятся к главному компоненту

Раздражающее действие на глаза: слабый раздражитель (глаз кролика)
Источник: IUCLID
Данные относятся к главному компоненту

Сенсибилизация: не определено

Мутагенность: не определено

Паспорт безопасности в соответствии с ISO 11014

Antifrogen N

страница 6

Код вещества: SXR024717
Версия: 2 - / RUS

Дата новой редакции: 25.12.2009
Дата печати: 26.04.2011

Примечания

Пары вызывают раздражение/ожоги слизистой оболочки глаз и дыхательных путей.
Возможно негативное воздействие на почки
Отравление воздействует на центральную нервную систему.
Классификация продукта была произведена на основании расчетов в соответствии с производственной директивой(1999/45/EC).

12. Экологические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Биоразлагаемость: | > 90 % хорошая способность к разложению Метод: тест Заан-Велленса По аналогии с похожим продуктом. |
| Токсичность для рыб: | LC0 1.000 mg/l (золотой карп) LL50 > 100 mg/l (96 h, полосатый данио (Danio rerio)) Метод: OECD 203 По аналогии с похожим продуктом. |

Примечания

При правильном обращении не вызовет нарушений в работе установок по очистке воды.
Классификация продукта проведена на основе расчёта, основанного на методике получения препарата.

13. Указания по утилизации

Продукт

В соответствии с правилами установленными местными властями, следует отправить на установку для сжигания особых отходов

14. Данные по транспортировке

| | |
|------|----------------|
| ADR | not restricted |
| ADNR | not restricted |
| RID | not restricted |
| IATA | not restricted |
| IMDG | not restricted |

15. Инструкции

Маркировка в соответствии с директивами ЕС

обязательна маркировка, предупреждающая об опасности
Классификация в соответствии с `методикой расчёта` приведённой в Директиве по препаратам (1999/45/EC).

Паспорт безопасности в соответствии с ISO 11014

Antifrogen N

страница 7

Код вещества: SXR024717
Версия: 2 - / RUS

Дата новой редакции: 25.12.2009
Дата печати: 26.04.2011

Символы опасности

Xn опасное для здоровья

Опасные компоненты, которые следует указать на этикетке

Ethanediol

R фразы

22 Опасно при попадании внутрь.

S фразы

2 Беречь от детей.

24/25 Не допускать попадания на кожу и в глаза.

16. Дополнительная информация

Текст R-фраз, относящихся к ингредиентам / компонентам, упомянутым в разделе 2 этого паспорта безопасности

| | |
|----|---|
| 22 | Опасно при попадании внутрь. |
| 25 | Токсично при попадании внутрь. |
| 50 | Очень токсичное для гидробионтов. |
| 60 | Может ослаблять фертильность. |
| 61 | Может причинить вред ребёнку во чреве матери. |
| 8 | Контакт с горючими материалами может привести к возгоранию. |

Эти данные основаны на сегодняшнем уровне наших знаний. Они призваны описать наши продукты с точки зрения требований к технике безопасности и не означают гарантии определенных свойств продукта. Потребитель обязан самостоятельно проверять, подходит ли продукт для использования в какой-либо определенной области и для намеченных целей. Ответственность производителя за ущерб, возникший в связи с использованием данной информации, исключена. В каждом случае действуют наши Общие Условия продаж.