

**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

<b>Защита глаз:</b>	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

<b>Форма:</b>	Жидкость
<b>Цвет:</b>	жёлтый
<b>Запах:</b>	слабо заметный
<b>температура потери текучести :</b>	около -70 °C Метод: DIN 51583
<b>Температура кипения :</b>	около 165 °C ( 1.013 mbar) Метод: ASTM D 1120
<b>Температура вспышки:</b>	Температура вспышки отсутствует - измерения проведены вплоть до температуры
<b>Температура вспышки:</b>	около 119 °C Метод: DIN 51758 (закрытый тигель) Информация относится к растворителю.
<b>температура самовоспламенения:</b>	около 410 °C Метод: DIN 51794
<b>Окислительные свойства:</b>	не применимо
<b>Температура самовозгорания:</b>	Не самовоспламеняющийся
<b>Нижний предел взрывоопасности:</b>	3 %(V) Данные относятся к растворителю.
<b>Верхний предел взрывоопасности:</b>	не определено
<b>Скорость испарения:</b>	не определено
<b>Давление паров:</b>	< 0,01 kPa (20 °C) Метод: Вычислено по Сиракузе.
<b>Плотность:</b>	около 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Метод: DIN 51757
<b>Насыпная плотность:</b>	не применимо
<b>Плотность паров относительно воздуха:</b>	не определено
<b>Растворимость в воде:</b>	(20 °C) смешивается во всех пропорциях
<b>Растворим в ... :</b>	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 mm<sup>2</sup>/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.