

**Паспорт безопасности в соответствии с ISO 11014**  
**ANTIFROGEN L**

страница 1

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - / RUSДата новой редакции: 11.08.2008  
Дата печати: 11.08.2008**1. Вещество / Название фирмы-изготовителя****Торговая марка**  
**ANTIFROGEN L****Использование вещества/препарата.**Отрасль: Функциональная химия  
промышленности:  
Вид применения: Охлаждающий рассол**наименование фирмы**Clariant Produkte (Deutschland) GmbH  
CM-Deutschland  
Brueningstr. 50  
65929 Frankfurt am Main  
Номер телефона : +49 6196 757 60**Информация о веществе/препарате**Div. Functional Chemicals/PRODUCT SAFETY  
++49(0)69-305-2092/15315/32251**Телефонный номер экстренного вызова +49 69 305 6418****2. Состав / Данные о составных частях****Химическая характеристика**

1,2-propandiol and inhibitors

**Опасные компоненты**Sodium-2-ethylhexanoate  
Концентрация: < 3 %  
Номер CAS: 19766-89-3  
Номер EINECS: 243-283-8  
Символы опасности: Xn  
R фразы: 63**3. Возможные опасности**

Никаких конкретных факторов риска не известно.

**4. Меры первой помощи****Общая информация**Немедленно снять загрязнённую и промокшую одежду.  
Доставить пострадавшего на свежий воздух.**После попадания в дыхательные пути**

При вдыхании паров перенести пострадавшего на свежий воздух и обратиться за медицинской помощью.

**После попадания на кожу**

При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - / RUS

Дата новой редакции: 11.08.2008  
Дата печати: 11.08.2008

**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  
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)

**Специальное защитное снаряжение для пожаротушения**

Использовать изолирующие дыхательные аппараты.

**6. Меры при случайной разгерметизации тары****Индивидуальные меры предосторожности**

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****Указания по безопасному обращению**

При надлежащем хранении и обращении специальных мер не требуется.

**Указания по пожаро- взрывобезопасности**

Соблюдать общие правила промышленной противопожарной безопасности

**Указания по совместимости при хранении**

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

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

Не допускать вдыхания паров

# Паспорт безопасности в соответствии с ISO 11014

## ANTIFROGEN L

страница 3

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - / RUS

Дата новой редакции: 11.08.2008  
Дата печати: 11.08.2008

### 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 объему и концентрация газа (ядовитого вещества) не превышающая некоторый порог, обычно 0.5% по объему. 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.

### Защита глаз:

защитные очки

## 9. Физические и химические свойства

<b>Форма:</b>	Жидкость
<b>Цвет:</b>	синий
<b>Запах:</b>	ощутимый
<b>температура затвердевания</b> :	-50 °C Метод: DIN 51583
<b>Температура кипения :</b>	около 170 °C ( 1.013 hPa) Метод: ASTM D 1120
<b>Температура вспышки:</b>	около 106 °C Метод: DIN 51758 (закрытый тигель)
<b>температура самовоспламенения:</b>	около 440 °C Метод: DIN 51794

**Паспорт безопасности в соответствии с ISO 11014**  
**ANTIFROGEN L**

страница 4

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - / RUSДата новой редакции: 11.08.2008  
Дата печати: 11.08.2008

<b>Окислительные свойства:</b>	не применимо
<b>Температура самовозгорания:</b>	Не самовоспламеняющийся
<b>Нижний предел взрывоопасности:</b>	2,6 %(V)
<b>Верхний предел взрывоопасности:</b>	12,6 %(V)
<b>Скорость испарения:</b>	не определено
<b>Давление паров:</b>	0,1 mbar (20 °C) Метод: Вычислено по Сиракузе.
<b>Плотность:</b>	около 1,05 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
<b>Растворим в ... :</b>	жир не определено
<b>величина pH:</b>	7 - 9 (20 °C, 300 g/l) Метод: DIN EN 1262
<b>Коэффициент распределения в системе октанол/вода (log Pow):</b>	не применимо
<b>Вязкость (кинематический):</b>	около 72 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C) Метод: DIN 51562
<b>Число горючести:</b>	не применимо

**10. Стабильность и химическая активность****Термическое разложение:** около 245 °C  
Метод: DSC**Опасные реакции:**  
Реакции со сильными щелочами.  
Несовместимо с окислителями.**11. Данные по токсичности****Острая оральная токсичность:** LD50 > 15.000 mg/kg (крыса)  
Метод: OECD 401

**Паспорт безопасности в соответствии с ISO 11014**  
**ANTIFROGEN L**

страница 5

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - / RUSДата новой редакции: 11.08.2008  
Дата печати: 11.08.2008

<b>Острая ингаляционная токсичность:</b>	не определено
<b>Острая кожная токсичность:</b>	не определено
<b>Раздражающее действие на кожу:</b>	не раздражитель Исследование влияния данного продукта не производилось. Приводимая информация основана на известных свойствах отдельных компонентов.
<b>Раздражающее действие на глаза:</b>	не раздражитель Исследование влияния данного продукта не производилось. Приводимая информация основана на известных свойствах отдельных компонентов.
<b>Сенсибилизация:</b>	не определено
<b>Мутагенность:</b>	не определено

**12. Экологические характеристики**

<b>Биоразлагаемость:</b>	90 % хорошая способность к разложению Метод: тест Заан-Велленса
<b>Токсичность для рыб:</b>	LC50 1.400 mg/l (48 h, золотой карп)
<b>Токсичность для дафний:</b>	EC50 > 10 g/l (Daphnia magna) Метод: OECD 202
<b>Токсичность для водорослей:</b>	EC50 > 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) Метод: OECD 201
<b>Токсичность для бактерий:</b>	EC10 > 1.000 mg/l (3 h) Метод: OECD 209

**Примечания**

При правильном обращении не вызовет нарушений в работе установок по очистке воды.

**13. Указания по утилизации****Продукт**

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

**14. Данные по транспортировке**

<b>ADR</b>	not restricted
<b>ADNR</b>	not restricted

**Паспорт безопасности в соответствии с ISO 11014  
ANTIFROGEN L**

страница 6

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - / RUSДата новой редакции: 11.08.2008  
Дата печати: 11.08.2008

<b>RID</b>	not restricted
<b>IATA</b>	not restricted
<b>IMDG</b>	not restricted

**15. Инструкции****Маркировка в соответствии с директивами ЕС**

Продукт не требует этикетки, предупреждающей об опасности в соответствии с директивами ЕС.

**Национальные законодательства (нормативы)****Другие инструкции**

ПДК: не установлена.

**16. Дополнительная информация**

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

63

Существует опасность причинения вреда ребёнку во чреве матери.

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.