

**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой  
(ЕС) No 453/2010  
ANTIFROGEN L**

страница 1(10)

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - 3 / RUS

Дата новой редакции: 15.09.2011  
Дата печати: 05.01.2012

**РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия**

**1.1. Идентификатор продукта**

Торговая марка  
ANTIFROGEN L

**1.2. Характерные виды применения вещества или смеси и нерекомендуемое использование**

**Характерные виды применения вещества или смеси**

Отрасль промышленности:                      Функциональная химия  
Вид применения:                              Охлаждающий рассол

**1.3. Данные поставителя паспорта безопасности**

**Наименование фирмы**

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

65926 Frankfurt am Main  
Номер телефона : +49 69 305 18000

**Информация о веществе/смеси**

Corp Product Stewardship  
e-mail: MSDS.CorpPS\_BU\_IC@clariant.com

**1.4. Телефон экстренной связи**

00800-5121 5121

**РАЗДЕЛ 2: Возможные источники опасности**

**2.1. Классификация вещества или смеси**

**2.2. Элементы маркировки**

**Маркировка в соответствии с директивами ЕС**

Продукт не требует этикетки, предупреждающей об опасности в соответствии с директивами ЕС., Классификация в соответствии с `методикой расчёта`, приведённой в Директиве по препаратам (1999/45/ЕС).

**2.3. Прочие опасности**

Никаких конкретных факторов риска не известно.  
Паспорт безопасности выдаётся специалистам по требованию.

**РАЗДЕЛ 3: Композиция/информация об ингредиентах**

**3.2. Смеси**

**Химическая характеристика**

Mono propylene glycol (1,2-propandiol) with corrosion inhibitors

**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой  
(ЕС) No 453/2010  
ANTIFROGEN L**

страница 2(10)

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - 3 / RUS

Дата новой редакции: 15.09.2011  
Дата печати: 05.01.2012

#### **РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

##### **4.1. Описание мер первой помощи**

###### **Общая информация**

Немедленно снять загрязнённую и промокшую одежду.  
Доставить пострадавшего на свежий воздух.

###### **При попадании в дыхательные пути**

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

###### **При попадании на кожу**

При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды

###### **При попадании в глаза**

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

###### **При попадании внутрь**

Немедленно вызвать врача.

##### **4.2. Наиболее важные ранние и поздние симптомы и воздействия**

###### **Симптомы**

На данный момент симптомы неизвестны.

###### **Опасности**

На данный момент опасности не известны.

##### **4.3. Указания по незамедлительной медицинской помощи и специальному лечению**

###### **Лечение**

Лечить симптоматически.

#### **РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения**

##### **5.1. Средства пожаротушения**

###### **Подходящие средства пожаротушения**

водяной распылитель  
спиртоустойчивая пена  
сухой порошок

##### **5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**

В случае пожара образуются опасные газообразные продукты сгорания:  
монооксид углерода (CO)  
оксиды азота (NOx)

##### **5.3. Указания по пожаротушению**

###### **Специальное защитное снаряжение для пожаротушения**

Использовать изолирующие дыхательные аппараты.

**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой  
(ЕС) No 453/2010  
ANTIFROGEN L**

страница 3(10)

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - 3 / RUS

Дата новой редакции: 15.09.2011  
Дата печати: 05.01.2012

**Дополнительная информация**  
Одеть защитное снаряжение.

## **РАЗДЕЛ 6: Меры при случайных утечках или выбросах**

### **6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и действия в экстренных ситуациях**

Использовать необходимые средства индивидуальной защиты.

### **6.2. Меры по защите окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водотоки

### **6.3. Методы и средства ограничения распространения и уборки/сбора**

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

Утилизировать как предписано.

### **6.4. Ссылка на другие разделы**

**Дополнительная информация**

Информацию, касающуюся безопасного обращения см. в главе 7.

## **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

### **7.1. Меры защиты для обеспечения безопасности при обращении с веществом**

**Указания по безопасному обращению**

При надлежащем хранении и обращении специальных мер не требуется.

**Указания по пожаро- взрывобезопасности**

Соблюдать общие правила промышленной противопожарной безопасности

### **7.2. Условия безопасного хранения, включая вопросы совместимости/несовместимости веществ**

**Указания по совместимости при хранении**

Не хранить вместе с окислителями.

Не хранить вместе с сильными щелочами.

### **7.3. Особые случаи применения**

Дополнительных рекомендаций нет.

## **РАЗДЕЛ 8: Контроль экспозиции/индивидуальная защита**

### **8.1. Контрольные параметры**

**Значения предельно допустимой экспозиции**

Значения предельно допустимой экспозиции недоступны.

**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой  
(ЕС) No 453/2010  
ANTIFROGEN L**

страница 4(10)

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - 3 / RUS

Дата новой редакции: 15.09.2011  
Дата печати: 05.01.2012

**Значения установленного безопасного уровня воздействия (DNEL)/ минимального уровня воздействия (DMEL)**

Значения установленного безопасного уровня воздействия (DNEL)/ минимального уровня воздействия (DMEL) недоступны.

**Значения прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)**

Значения прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC) недоступны.

**8.2. Ограничение и контроль экспозиции**

**Общие защитные меры**

Не допускать вдыхания паров

**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.

**Защита глаз:**

защитные очки

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам**

**Агрегатное состояние:** жидкое

**Форма:** жидкость

**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой  
(ЕС) No 453/2010  
ANTIFROGEN L**

страница 5(10)

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - 3 / RUS

Дата новой редакции: 15.09.2011  
Дата печати: 05.01.2012

<b>Размер частиц:</b>	неприменимо
<b>Цвет:</b>	синий
<b>Запах:</b>	ощутимый
<b>Порог восприятия запаха:</b>	не определено
<b>Значение pH:</b>	около 9 (20 °C, 300 g/l) Метод: DIN 19268
<b>точка плавления :</b>	около -58 °C Метод: DIN 51583
<b>Точка кипения :</b>	около 155 °C ( 1.013 hPa) Метод: ASTM D 1120
<b>Температура вспышки:</b>	около 105 °C Метод: ASTM D6450 (закрытый тигель)
<b>Скорость испарения:</b>	не определено
<b>Воспламеняемость</b>	
<b>Нижний предел взрывоопасности:</b>	2,6 %(V) Источник: IUCLID Данные относятся к растворителю.
<b>Верхний предел взрывоопасности:</b>	12,6 %(V) Источник: IUCLID Данные относятся к растворителю.
<b>Число горючести:</b>	неприменимо
<b>Минимальная энергия воспламенения:</b>	не определено
<b>Давление паров:</b>	< 0,01 kPa (20 °C) Метод: Вычислено по Сиракузе.
<b>Плотность паров относительно воздуха:</b>	не определено
<b>Растворимость в воде:</b>	(20 °C) смешивается
<b>Растворим в ... :</b>	жир не определено
<b>Коэффициент распределения в системе октанол/вода (log Pow):</b>	неприменимо
<b>Температура воспламенения:</b>	> 450 °C Метод: DIN 51794
<b>Температура самовозгорания:</b>	Не самовоспламеняющийся
<b>Термическое разложение:</b>	> 250 °C Метод: DSC Определено под слоем азота

**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой  
(ЕС) No 453/2010  
ANTIFROGEN L**

страница 6(10)

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - 3 / RUS

Дата новой редакции: 15.09.2011  
Дата печати: 05.01.2012

<b>Вязкость (динамическая):</b>	около 62 mPa.s Метод: вычисленный
<b>Вязкость (кинематическая):</b>	около 59 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C) Метод: DIN 51562
<b>Взрывные свойства:</b>	Взрывоопасное вещество в соответствии с классификацией Директивы ЕС по обращению с химическими веществами: нет данных
<b>Окислительные свойства:</b>	неприменимо

#### 9.2. Прочие данные

<b>Плотность:</b>	около 1,043 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Метод: DIN 51757
<b>Насыпная плотность:</b>	неприменимо

### **РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

#### 10.1. Реакционная способность

Смотрите раздел 10.3 "Вероятность возникновения опасных реакций"

#### 10.2. Химическая стабильность

При нормальных условиях продукт остается стабильным.

#### 10.3. Возможные опасные реакции

Реакции со сильными щелочами.  
Несовместимо с окислителями.

#### 10.4. Следует избегать

Информация отсутствует.

#### 10.5. Несовместимые вещества

не известно

#### 10.6. Опасные продукты разложения

при надлежащем обращении и хранении каких-либо опасных продуктов разложения не известно

### **РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация**

#### 11.1. Данные по токсикологическим воздействиям

<b>Острая оральная токсичность:</b>	LD50 > 5.000 mg/kg (крыса) Метод: OECD 423 Источник: literature По аналогии с похожим продуктом.
-------------------------------------	---

**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой  
(ЕС) No 453/2010  
ANTIFROGEN L**

страница 7(10)

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - 3 / RUS

Дата новой редакции: 15.09.2011  
Дата печати: 05.01.2012

<b>Острая кожная токсичность:</b>	не определено
<b>Острая ингаляционная токсичность:</b>	не определено
<b>Раздражающее действие на кожу:</b>	Не определено
<b>Раздражающее действие на глаза:</b>	Не определено
<b>Сенсбилизация:</b>	не определено
<b>Токсичность повторной дозы:</b>	не определено
<b>Оценка мутагенности:</b>	не определено
<b>Оценка канцерогенности:</b>	не определено
<b>Оценка репродуктивной токсичности:</b>	не определено
<b>Оценка тератогенности:</b>	не определено
<b>Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие:</b>	не определено
<b>Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие:</b>	не определено

**Примечания**

Классификация продукта была произведена на основании расчетов в соответствии с производственной директивой(1999/45/ЕС).

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация:**

**12.1. Токсичность**

<b>Токсичность для рыб:</b>	LC50 1.400 mg/l (48 h, золотой карп) Источник: literature По аналогии с похожим продуктом.
<b>Токсичность для дафний:</b>	EC50 > 10 g/l (Daphnia magna) Метод: OECD 202 По аналогии с похожим продуктом.
<b>Токсичность для водорослей:</b>	EC50 > 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) Метод: OECD 201 По аналогии с похожим продуктом.
<b>Токсичность для бактерий:</b>	EC10 > 1.000 mg/l (3 h) Метод: OECD 209 По аналогии с похожим продуктом.

**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой  
(ЕС) No 453/2010  
ANTIFROGEN L**

страница 8(10)

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - 3 / RUS

Дата новой редакции: 15.09.2011  
Дата печати: 05.01.2012

#### 12.2. Устойчивость и разлагаемость

**Биоразлагаемость:** 99 % (2 d)  
Метод: тест Заан-Велленса  
Источник: IUCLID  
Данные относятся к основному компоненту

#### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

**Биоаккумуляция:** не определено

#### 12.4. Мобильность в почве

**Перемещение и распределение между объектами окружающей природной среды :** не определено

**Поведение в камерах искусственного климата**  
Данные неизвестны.

#### 12.5. Результаты PBT- и vPvB-оценки

Данных нет.

#### 12.6. Другие вредные воздействия

**Прочая экологическая и токсикологическая информация**  
Классификация продукта проведена на основе расчёта, основанного на методике получения препарата.

### **РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по уничтожению**

#### 13.1. Способы очистки сточных вод

**Продукт**

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

**Загрязнённая упаковка**

Упаковка, которая не может быть очищена, должна быть утилизирована также, как отходы продукта.

### **РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке**

Разделы от 14.1. до 14.5.

ADR	not restricted
ADNR	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted



**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой  
(ЕС) No 453/2010  
ANTIFROGEN L**

страница 9(10)

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - 3 / RUS

Дата новой редакции: 15.09.2011  
Дата печати: 05.01.2012

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователя**

См. данный паспорт безопасности, разделы с 6 по 8.

**14.7. Транспортировка массового (навалочного) груза в соответствии с Приложением II к МАРПОЛ 73/78 и IBC-кодом**

Транспортировка в виде массового (навалочного) груза в соответствии с IBC-кодом недопустима.

**РАЗДЕЛ 15: Правовая (юридическая) информация**

**15.1. Правила безопасности, защиты здоровья человека и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси**

**Другие инструкции**

ПДК: не установлена.

**15.2. Оценка безопасности вещества**

В настоящий момент на описываемый здесь материал или ингредиенты описываемого продукта оценка химической безопасности отсутствует.

**РАЗДЕЛ 16: Прочая информация**

Соблюдать национальное и местное законодательство.

Приведенная выше информация отвечает, насколько нам известно, текущему положению дел и предоставлена в целях общего описания нашей продукции и возможности ее применения. Компания "Клариант" не дает прямых или подразумеваемых гарантий в отношении достоверности, точности и полноты информации и не несет ответственность в связи с использованием данной информации. Все потребители указанной продукции самостоятельно решают вопрос о возможности применения продукции компании "Клариант" для конкретных целей.\* Приведенная информация не отменяет действующие положения "Общих условий продаж" компании "Клариант", если иное не согласовано в письменном виде. Все существующие права на интеллектуальную и промышленную собственность подлежат соблюдению. Статус нашей продукции может изменяться в связи с внесением изменений в отношении самой продукции, а также ввиду возможных изменений действующего национального или международного законодательства. "Паспорта безопасности материалов", определяющие меры техники безопасности, которые необходимо соблюдать при обращении с продукцией компании "Клариант" и хранении данной продукции, могут быть получены по запросу и предоставляются в соответствии с действующим законодательством. Перед началом использования продукции следует получить соответствующие "Паспорта безопасности материалов" и ознакомиться с их содержанием. Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию "Клариант".

НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ,

**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой  
(ЕС) No 453/2010  
ANTIFROGEN L**

страница 10(10)

---

Код вещества: SXR089131  
Версия: 1 - 3 / RUS

Дата новой редакции: 15.09.2011  
Дата печати: 05.01.2012

---

ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ИНЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ  
ЛЮБОЙ ПРОДУКЦИИ ИЛИ УСЛУГ.