

**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: 15.09.2011

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	Функциональная химия
промышленности:	
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

Div. Functional Chemicals/PRODUCT SAFETY

+49 (0)6196 757 6228/ 6139/ 6227

e-mail: FUN.EHS@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/EC).

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

**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: 15.09.2011

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

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

**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: 15.09.2011

Специальное защитное снаряжение для пожаротушения
Использовать изолирующие дыхательные аппараты.

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

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: 15.09.2011

Значения предельно допустимой экспозиции

Значения предельно допустимой экспозиции недоступны.

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 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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние: жидкое

**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: 15.09.2011

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

**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: 15.09.2011

Термическое разложение:	> 250 °C Метод: DSC Определено под слоем азота
Вязкость (динамическая):	около 62 mPa.s Метод: вычисленный
Вязкость (кинематическая):	около 59 mm ² /s (20 °C) Метод: DIN 51562
Взрывные свойства:	Взрывоопасное вещество в соответствии с классификацией Директивы ЕС по обращению с химическими веществами: нет данных
Окислительные свойства:	неприменимо

9.2. Прочие данные

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

**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: 15.09.2011

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

Острая кожная токсичность: не определено

Острая ингаляционная токсичность: не определено

Раздражающее действие на кожу: Не определено

Раздражающее действие на глаза: Не определено

Сенсибилизация: не определено

Токсичность повторной дозы: не определено

Оценка мутагенности: не определено

Оценка канцерогенности: не определено

Оценка репродуктивной токсичности: не определено

Оценка тератогенности: не определено

Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие: не определено

Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие: не определено

Примечания

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация:

12.1. Токсичность

Токсичность для рыб: LC50 1.400 mg/l (48 h, золотой карп)
Источник: literature
По аналогии с похожим продуктом.

Токсичность для дафний: EC50 > 10 g/l (Daphnia magna)
Метод: OECD 202
По аналогии с похожим продуктом.

Токсичность для водорослей: EC50 > 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Метод: OECD 201
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: 15.09.2011

Токсичность для бактерий: EC10 > 1.000 mg/l (3 h)
Метод: OECD 209
По аналогии с похожим продуктом.

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

**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: 15.09.2011

RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

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"

**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: 15.09.2011

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