

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

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

страница 1(11)

Код вещества: SXR089131

Дата новой редакции: 21.02.2013

Версия: 1 - 5 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка
ANTIFROGEN L

Номер материала: 107600

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

Классификация в соответствии с Директивой ЕС ((67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС, актуальная версия)

Продукт не классифицируется в соответствии с директивами ЕС/действующим законодательством.

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

Согласно современному уровню наших знаний, при условии правильного обращения с продуктом, опасность для человека или окружающей среды отсутствует.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2. Смеси

Химическая характеристика

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

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

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

страница 3(11)

Код вещества: SXR089131

Дата новой редакции: 21.02.2013

Версия: 1 - 5 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

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.

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.

Меры гигиены

Хранить отдельно от продуктов питания и напитков.

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.

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

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

страница 4(11)

Код вещества: SXR089131

Дата новой редакции: 21.02.2013

Версия: 1 - 5 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

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.

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

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 Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

страница 5(11)

Код вещества: SXR089131

Дата новой редакции: 21.02.2013

Версия: 1 - 5 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

Защита глаз: защитные очки

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние:	жидкое
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
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
Кoeffициент распределения в системе октанол/вода (log Pow):	неприменимо

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

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

страница 6(11)

Код вещества: SXR089131

Дата новой редакции: 21.02.2013

Версия: 1 - 5 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

Температура воспламенения:	> 450 °C Метод: DIN 51794
Температура самовозгорания:	Не самовоспламеняющийся
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

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

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

страница 7(11)

Код вещества: SXR089131

Дата новой редакции: 21.02.2013

Версия: 1 - 5 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Данные по токсикологическим воздействиям

Информация, относящаяся к самому продукту:

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/ЕС).

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация:

12.1. Токсичность

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

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

страница 8(11)

Код вещества: SXR089131

Дата новой редакции: 21.02.2013

Версия: 1 - 5 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

Информация, относящаяся к самому продукту:

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

12.2. Устойчивость и разлагаемость

Информация, относящаяся к самому продукту:

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

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Информация, относящаяся к самому продукту:

Биоаккумуляция:	не определено
------------------------	---------------

12.4. Мобильность в почве

Информация, относящаяся к самому продукту:

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

Поведение в камерах искусственного климата
Данные неизвестны.

12.5. Результаты PBT- и vPvB-оценки

Информация, относящаяся к самому продукту:

Данных нет.

12.6. Другие вредные воздействия

Информация, относящаяся к самому продукту:

Дополнительная экологическая и токсикологическая информация

Классификация продукта проведена на основе расчёта, основанного на методике получения препарата.

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

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

страница 9(11)

Код вещества: SXR089131

Дата новой редакции: 21.02.2013

Версия: 1 - 5 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по уничтожению

13.1. Методы утилизации

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
ADN	not restricted
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. Перевозка наливом в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнений с судов (МАРПОЛ 73/78) и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code).

Транспортировка груза наливом (навалом) 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.

Помимо данных/стандартов, указанных в данной главе, не имеется другой информации по защите безопасности, здоровья и окружающей среды.

15.2. Оценка безопасности вещества

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

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

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

страница 10(11)

Код вещества: SXR089131

Дата новой редакции: 21.02.2013

Версия: 1 - 5 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Соблюдать национальное и местное законодательство.

Легенда

ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям.
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
AOX	Адсорбируемые органически связанные галогены
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Производный Минимальный уровень воздействия (генотоксические вещества)
DNEL	Производный безопасный уровень
EC50	Концентрация полумаксимального ингибирования
GHS	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции СГС
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта, ИАТА
IMDG	договор по перевозке опасных грузов морским транспортом
LC50	50%-ная летальная концентрация 50%-ная летальная доза
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
NOAEC	Концентрация, при которой не наблюдается вредный эффект
NOAEL	Уровень воздействия, при котором не наблюдается вредный эффект
NOEC	Концентрация, при которой не наблюдается эффект
OEL	Предел воздействия на рабочем месте
PBT	Устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество, ПБТ
PEC	Расчетная концентрация в окружающей среде
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH	Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге (RID)
SVHC	Вещества очень высокого риска (SVHC)
vPvB	Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество (vPvB)

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.

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

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

страница 11(11)

Код вещества: SXR089131

Дата новой редакции: 21.02.2013

Версия: 1 - 5 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

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