

ANTIFROGEN L

Код вещества: SXR089131Дата новой редакции: 20.03.2017Версия: 4 - 3 / RUSДата печати: 30.10.2017

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка
ANTIFROGEN L

Номер материала: 107600

Химическая природа: Монопропиленгликоль (1,2-пропан диол) (CASRN 57-55-6) с ингибиторами коррозии

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 предоставителя паспорта безопасности

Наименование фирмы

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH 65926 Frankfurt am Main

Telephone no.: +49 69 305 18000

Информация о веществе/смеси

BU Industrial & Consumer Specialties Product Stewardship e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Телефон экстренной связи

00800-5121 5121 (24 ч)

РАЗДЕЛ 2: Возможные источники опасности

2.1 Классификация вещества или смеси Классификация (Директива (ЕС) № 1272/2008)

Не опасное вещество или смесь.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (Директива (ЕС) № 1272/2008)

Не опасное вещество или смесь.

2.3 Другие опасности

Это вещество / смесь не содержит компонентов, которые считаются либо стойкими, биоаккумулирующими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулирующими (vPvB) при уровнях 0,1% или выше.

Согласно современному уровню знаний, при условии, что с этим продуктом обращаются правильно, нет опасности для человека или окружающей среды.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2 Смеси

Опасные компоненты

Паспорт безопасности

В соответствии с Директивой (EC) No. 1907/2006



Страница 2(11)

ANTIFROGEN L

Код вещества: SXR089131Дата новой редакции: 20.03.2017Версия: 4 - 3 / RUSДата печати: 30.10.2017

Примечание : Нет опасных ингредиентов в соответствии с Регламентом (ЕС) №

1907/2006.

2.4 Другие опасности

После рассмотрения всех имеющихся данных о токсичности и экотоксичности делается вывод о том, что вещество не соответствует критериям PBT или vPvB.

Никаких дополнительных опасностей не известно, кроме тех, которые связаны с маркировкой.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общий совет : Немедленно снять всю загрязненную одежду.

Вывести жертву на свежий воздух.

При вдыхании : При вдыхании вывести на свежий воздух. Обратиться к врачу

В случае с кожей контакта : В случае контакта немедленно смыть с кожи большим

количеством воды.

В случае попадания в

глаза

В случае контакта с глазами, промойте немедленно большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании : Немедленно обратитесь за медицинской помощью .

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

симптомы : Нет симптомов не известно в

настоящее время.

риски : Не известны

4.3 Указания о любом непосредственном медицинском лечении и специальном лечении необходимо

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

Особые опасности при : В случае пожара образуются опасные газообразные продукты сгорания:

тушении пожара моноксид углерода (CO) оксиды азота (NOx)

5.3 Указания по пожаротушению

Специальное : Использовать изолирующие дыхательные аппараты.

защитное снаряжение для пожаротушения

Дополнительная : Носить подходящее защитное снаряжение.

информация

Код вещества: SXR089131 Дата новой редакции: 20.03.2017

Версия: 4 - 3 / RUS Дата печати: 30.10.2017



Страница 3(11)

ANTIFROGEN L

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайных утечках или выбросах

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

Индивидуальные меры предосторожности : Обеспечить достаточную вентиляцию.

Использовать необходимые средства

индивидуальной защиты.

6.2 Меры по защите окружающей среды

Меры по защите окружающей среды : Не допускать попадания в канализацию или водотоки

6.3 Методы и средства ограничения распространения и уборки/сбора

Методы для очистки : Собрать с помощью адсорбента (напр. песка, кизельгура,

кислотного или универсального связующего, опилок).

Могут быть захоронены или сожжены в соответствии с местными

правилами.

6.4 Ссылка на другие разделы

Информация относительно безопасного обращения, см. Главу 7., Для личной защиты см.

Раздел 8., Из соображений утилизации см. Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры защиты для обеспечения безопасности при обращении с веществом

Указания по безопасному : Будьте осторожны при открывании емкости и работе с ней.

обращению Обеспечить хорошую вентиляцию.

Рекомендации по защите от

пожара и взрыва

: Соблюдать общие правила промышленной противопожарной

защиты

Меры гигиены : Хранить отдельно от продуктов питания и напитков.

7.2 Условия безопасного хранения, включая вопросы совместимости/несовместимости веществ

Указания по совместимости

: Не хранить вместе с щелочами.

при хранении

Не хранить вместе с сильными окислителями.

7.3 Особые случаи применения

Особые случаи применения : Дополнительных рекомендаций нет.

РАЗДЕЛ 8: Контроль экспозиции/индивидуальная защита

8.1 Контрольные параметры

Значения установленного безопасного уровня воздействия (DNEL) в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006:

Название вещества	Конечное	Способ	Потенциальные	Значение
	использование	воздействия	влияние на здоровье	



ANTIFROGEN L

Код вещества: SXR089131Дата новой редакции: 20.03.2017Версия: 4 - 3 / RUSДата печати: 30.10.2017

Пропиленгликоль CAS-No.: 57-55-6	Рабочие	ингаляция	Долгосрочные системные эффекты	168 мг/м ³
Примечание:	DNEL			
	Рабочие	ингаляция	Долгосрочные системные эффекты	10 мг/м ³
Примечание:	DNEL			
	Потребители	ингаляция	Долгосрочные системные эффекты	50 мг/м ³
Примечание:	DNEL			
	Потребители	ингаляция	Долгосрочные системные эффекты	10 мг/м ³
Примечание:	DNEL	•		1
	Потребители	Контакт с кожей	Долгосрочные системные эффекты	213 мг/м ³
	Потребители	ингаляция	Долгосрочные системные эффекты	85 мг/м ³

Значения прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC) в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006:

Название вещества	Экологический отсек	Значение
Пропиленгликоль	Пресная вода	260 мг/л
CAS-No.: 57-55-6		
	Морская вода	26 мг/л
	Вода (кратковременный выброс)	183 мг/л
	Сточные воды	20000 мг/л
	Осадок в пресной воде	572 мг/кг
		сухого веса (d.w.)
	Осадок в морской воде	57,2 мг/кг
		сухого веса (d.w.)
	Почва	50 мг/кг
		сухого веса (d.w.)

8.2 Ограничение и контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Защитные очки

Защита рук

Время воздействия : 480 мин Толщина перчаток 0,7 мм

Время воздействия При длительном воздействии использовать перчатки из бутилкаучука 30 мин Примечание 0,4 мм

При кратковременном воздействим (защита от брызг): нитриловые

резиновые перчатки.

Примечание : 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.



ANTIFROGEN L

 Код вещества: SXR089131
 Дата новой редакции: 20.03.2017

 Версия: 4 - 3 / RUS
 Дата печати: 30.10.2017

Защита органов

дыхания

Используйте средства защиты органов дыхания в случае

недостаточной вытяжной вентиляции или длительного воздействия.

Полная маска по стандарту DIN EN 136

Фильтр A (органические газы и пары) по стандарту DIN EN 141 Использование фильтрующего устройства предполагает, что атмосфера окружающей среды содержит по меньшей мере 17% кислорода по объему и не превышает максимальную концентрацию

газа, обычно 0,5% по объему. Соответствующие руководящие

принципы, которые следует учитывать, включают EN

136/141/143/371/372, а также другие национальные правила.

Защитные меры Не вдыхать пары

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные по основным физическим и химическим свойствам

Форма: : жидкость

Цвет: : синий

Запах: : ощутимый

Порог восприятия запаха: : не определено

Значение pH: : около 9 (20 ° C)

Концентрация: 300 г/л Метод: DIN 19268

Точка плавления : -58 °C

Метод: DIN 51583

Температура кипения: : около 155 °C (1.013 mbar)

Метод: ASTM D 1120

Температура : 105 °C

вспышки: Метод: ASTM D6450 (закрытый тигель)

Скорость испарения: : не определено

Число горючести: неприменимо

Верхний предел : 12,6 %(V)

взрывоопасности: Данные относятся к растворителю

Нижний предел : 2,6 %(V)

взрывоопасности: Данные относятся к растворителю

Давление паров: : < 0,01 kPa (20 °C)

Метод: Вычислено по Сиракузе

Плотность паров относительно : не определено

воздуха:

Плотность: : 1,043 g/cm3 (20 °C)

Метод: DIN 51757



ANTIFROGEN L

Код вещества: SXR089131Дата новой редакции: 20.03.2017Версия: 4 - 3 / RUSДата печати: 30.10.2017

Насыпная плотность: : неприменимо

Растворимость в воде: : полностью смешивается (20 ° C)

Растворимость в других : не определено растворителях: Растворитель: жир Коэффициент : не определено

распределения в системе октанол/вода:

Температура : > 450 °C

самовоспламенения: Метод: DIN 51794

 Температура
 : > 250 °C

 разложения:
 Метод: DSC

Определено под слоем азота

При нагревании до 300 °C разложение отсутствует

Вязкость

Вязкость : около 62 mPa.s (20 °C)

(динамическая):

Вязкость : около 59 mm2/s ($20\,^{\circ}$ C) (кинематическая): Метод: DIN 51562

Взрывные свойства: : не определено

Окислительные

свойства:

: не определено

9.2 Прочие данные

Скорость коррозии металла:	••	< 6,25 мм/год
Минимальная энергия воспламенения:	:	не определено
Размер частиц:	:	не определено
Самовоспламенение:	:	Вещество или смесь не классифицируются как самонагревающиеся

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

Опасные реакции : Реакции со щелочами.

Реакции с окислителями.

Паспорт безопасности

В соответствии с Директивой (EC) No. 1907/2006



Страница 7(11)

ANTIFROGEN L

Код вещества: SXR089131 Дата новой редакции: 20.03.2017 Дата печати: 30.10.2017

Версия: 4 - 3 / RUS

10.4 Следует избегать

Следует избегать : Информация отсутствует.

10.5 Несовместимые вещества

Несовместимые материалы : Информация отсутствует

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

Острая токсичность

Информация, относящаяся к самому продукту:

Острая оральная : LD50 (крыса): > 5.000 мг / кг токсичность: Метод: OECD Test Guideline 423

Примечание: По аналогии с похожим продуктом

Острая ингаляционная

токсичность:

: Примечание: информация отсутствует

Острая кожная

: Примечание: информация отсутствует

токсичность:

Раздражение кожи:

Продукт:

Результат: : не определено

Серьезные повреждения/раздражение глаз:

Продукт:

Результат: : не определено

Респираторная или кожная сенсибилизация:

Продукт:

Результат: : не тестировались

Мутагенность зародышевых клеток:

Продукт:

Оценка мутагенности : информация отсутствует

зародышевых клеток:

Канцерогенность:

Продукт:

Оценка : информация отсутствует

канцерогенности:



Страница 8(11)

ANTIFROGEN L

Код вещества: SXR089131Дата новой редакции: 20.03.2017Версия: 4 - 3 / RUSДата печати: 30.10.2017

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Специфическая токсичность для целевого органа – однократное воздействие

Продукт:

Примечания: не тестировалось.

Специфическая токсичность для целевого органа – многократное воздействие

Продукт:

Примечания: не тестировалось.

Повторная токсичность

Продукт:

Примечания: не тестировалось.

Дополнительная информация:

Продукт:

Примечание: Классификация была произведена традиционным (расчетным) методом из Директивы CLP (EC) № 1272/2008.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Продукт:

Токсичность для рыб : LL50 (Leuciscus idus (Золотой карп)): >1,400 мг/л.

Время воздействия: 48 ч.

Примечания: По аналогии с похожим продуктом.

Токсичность для дафний

: EC50 (Daphnia magna (Большая дафния)):> 10 г/л Метод: OECD Test Guideline 202

и других водных беспозвоночных

Примечания: По аналогии с похожим продуктом.

Токсичность для

 $: \ \ \, \mathsf{EC50} \ (\mathsf{Desmodesmus} \ \mathsf{subspicatus} \ (\mathsf{Scenedesmus} \ \mathsf{subspicatus})) :$

водорослей >1,000 мг/л

Метод: OECD Test Guideline 201

Примечания: По аналогии с похожим продуктом.

Токсичность для бактерий

EC10 : > 1.000 мг/л Время воздействия: 3 часа

Метод: OECD Test Guideline 209

Примечание: По аналогии с похожим продуктом.

Паспорт безопасности

В соответствии с Директивой (EC) No. 1907/2006



Страница 9(11)

ANTIFROGEN L

Код вещества: SXR089131Дата новой редакции: 20.03.2017Версия: 4 - 3 / RUSДата печати: 30.10.2017

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Биоразложение: 99%

Время воздействия: 2 дня

Метод: OECD Test Guideline 302B

Примечания: Информация относится к основному компоненту.

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Продукт:

Биоаккумулирование : Примечания: не тестировалось

12.4 Подвижность в почве

Продукт:

Распределение между экологическими отсеками

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются

либо стойкими, биоаккумулирующими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумуляционными (vPvB) при уровнях

0,1% или выше.

12.6 Другие побочные эффекты

Продукт:

Экологическая судьба и пути	:	не доступно.
Дополнительная экологическая информация	:	Классификация была произведена традиционным (расчетным) методом из Директивы CLP (EC) № 1272/2008.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по утилизации

13.1 Методы утилизации

Продукт : Утилизировать в соответствии с правилами.

Загрязненная упаковка : Незагрязненная упаковка может быть повторно

использована.

Упаковка, которая не может быть очищена, должна быть

утилизирована также, как отходы продукта

SPA3ДЕЛ 14: Информация по транспортировке

Разделы от 14.1. до 14.5.



Страница 10(11)

ANTIFROGEN L

Код вещества: SXR089131Дата новой редакции: 20.03.2017Версия: 4 - 3 / RUSДата печати: 30.10.2017

 ADR
 нерегламентируемый

 ADN
 нерегламентируемый

 RID
 нерегламентируемый

 IATA
 нерегламентируемый

 IMDG
 нерегламентируемый

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 ІВС-кодом недопустима.

РАЗДЕЛ 15: Правовая (юридическая) информация

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

Летучие органические соединения

: Директива 1999/13 / ЕС об ограничении выбросов летучих

органических соединений

Примечания: В соответствии с составом, продукт не содержит компонентов ЛОС, как определено в Директиве 1999/13 / ЕС.

Директива 2004/42 / ЕС

Примечания: Согласно составу, продукт не содержит компонентов

ЛОС, как это определено в Директиве 2004/42 / ЕС.

Другие правила

Предельное значение порога (German MAK-value) не определено.

Помимо данных / правил, указанных в этой главе, никакой дополнительной информации, касающейся безопасности, здоровья и защиты окружающей среды, не имеется.

15.2 Оценка химической опасности

Оценки химической опасности (CSAs) доступны для одного или нескольких компонентов, содержащихся в этом продукте.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст Н-отчетности

АDN - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов; AICS - Австралийский кадастр химических веществ; ASTM - Американское общество по испытанию материалов; bw - масса тела; CLP - Классификация этикеток, Правила упаковки; Регламент (ЕС) № 1272/2008; CMR - канцероген, мутаген или репродуктивный токсикант; DIN - стандарт немецкого института стандартизации; DSL - Перечень внутренних веществ (Канада); ЕСНА - Европейское химическое агентство; ЕС-Number - номер Европейского сообщества; ЕСх - концентрация, связанная с х% ответа; ELх - скорость загрузки, связанная с х% откликом; EmS - Аварийный график; ENCS - существующие и новые химические вещества (Япония); ErCх - концентрация, связанная с х% -ной реакцией роста; GHS - глобально согласованная система; GLP - Надлежащая лабораторная



Страница 11(11)

ANTIFROGEN L

Код вещества: SXR089131Дата новой редакции: 20.03.2017Версия: 4 - 3 / RUSДата печати: 30.10.2017

практика; IARC - Международное агентство по исследованию рака; IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта; ІВС - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; ІС50 - половина максимальной ингибирующей концентрации: ICAO - Международная организация гражданской авиации: IECSC - Инвентаризация существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO -Международная морская организация; ISHL - Закон о промышленной безопасности и охране здоровья (Япония); ISO - Международная организация по стандартизации; KECI - Перечень существующих химических веществ в Корее; LC50 - летальная концентрация до 50% испытуемой популяции; LD50 - летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов; иное не указано - не указано иное; NO(A)EC - Нет наблюдаемого (неблагоприятного) эффекта Концентрация; NO(A)EL -Нет наблюдаемого (неблагоприятного) уровня эффекта; NOELR - Нет наблюдаемой скорости загрузки эффекта; NZIoC - Инвентаризация химических веществ в Новой Зеландии; OECD -Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Управление химической безопасности и предотвращения загрязнения; РВТ - стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество; PICCS - Инвентаризация химических веществ и химических веществ на Филиппинах; (Q)SAR - (количественная) структура деятельности отношения; REACH - Регламент (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ; RID - Правила международной железнодорожной перевозки опасных грузов: SADT - температура самоускоряющегося разложения: SDS - Паспорт безопасности: TCSI - Тайваньский реестр химических веществ; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле над токсичными веществами (Соединенные Штаты): UN - OOH: vPvB - очень стойкий и очень биоаккумуляционный

Дополнительная информация

Другая информация : Соблюдайте национальные и местные правовые требования

Приведенная выше информация отвечает, насколько нам известно, текущему положению дел и предоставлена в целях общего описания нашей продукции и возможности ее применения. Компания Clariant 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 Clariant для конкретных целей.* Приведенная информация не отменяет действующие положения "Общих условий продаж" компании Clariant, 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 Clariant 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 Clariant.