

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка
ANTIFROGEN N

Номер материала: 107601

Химическая природа: Моноэтиленгликоль (1,2-этан диол) 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

Сценарии воздействия: см. Приложение

1.3. Данные поставителя 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)

Острая токсичность, Категория 4

H302: Вредно при проглатывании.

дельная токсичность для органа-мишени - многократное воздействие, категория 2

H373: Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (Директива (ЕС) № 1272/2008)

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Предупреждение

Заявления об опасности : H302 Вреден при проглатывании.

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

	H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.
Предупредительные заявления	Профилактика:	
	P260	Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / спрей.
	P264	Тщательно вымыть кожу после обработки.
	P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
	Реакция:	
	P314	Обратитесь за медицинской помощью, если вы плохо себя чувствуете.
	P337 + P313	Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к врачу.
	Утилизация:	
	P501	Утилизировать содержимое / контейнер на утвержденном заводе по утилизации отходов.

2.3 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 3: Состав/информация о компонентах

3.2 Смеси

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-No. EC-No. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (%по массе)
Этандиол	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 01-2119456816-28-0000 01-2119456816-28-0003 01-2119456816-28-XXXX	Острая токс. 4; H302 STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 90 - <= 95

Для объяснения сокращений см. раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общая информация : Немедленно снять загрязненную одежду.

При вдыхании : При появлении симптомов обратиться за медицинской помощью.

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

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 проглатывании : Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные ранние и поздние симптомы и воздействия

Симптомы : На данный момент симптомы неизвестны.

Опасности : На данный момент симптомы неизвестны.

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
диоксид углерода (CO₂)
сухой порошок

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Особые опасности при тушении пожара : В случае пожара образуются опасные газообразные продукты сгорания:
монооксид углерода (CO)
оксиды азота (NO_x)

5.3 Указания по пожаротушению

Специальное защитное снаряжение для пожаротушения : Использовать изолирующие дыхательные аппараты

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).

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

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 обращению : Будьте осторожны при открывании емкости и работе с ней. Обеспечить хорошую вентиляцию.
- Рекомендации по защите от пожара и взрыва : Соблюдать общие правила по 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 при хранении : Не хранить вместе с щелочами.
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

Предельно допустимые значения

Компоненты	CAS-No.	Тип значения (Форма воздействия)	Контрольные параметры	Основание
Этандиол	107-21-1	TWA	20 ppm 52 мг/м3	2000/39/EC
Дополнительная информация	Выявлена возможность значительного поглощения через кожу			
		STEL	40 ppm 104 мг/м3	2000/39/EC
Дополнительная информация	Выявлена возможность значительного поглощения через кожу			

Значения установленного безопасного уровня воздействия (DNEL) в соответствии с Директивой (ЕС) No. 1907/2006:

- Этандиол : Конечное использование: Рабочие
CAS-No.: 107-21-1
Способы воздействия: Кожа
Потенциальные последствия для здоровья: долгосрочные системные эффекты
Значение: 106 мг/кг массы тела/день
DNEL
Конечное использование: Рабочие
Способы воздействия: Вдыхание

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

Потенциальное воздействие на здоровье: долгосрочные локальные эффекты.

Значение: 35 мг/м³.

DNEL

Конечное использование: Население в целом

Способы воздействия: Кожа

Потенциальное воздействие на здоровье: долгосрочные системные эффекты.

Значение: 53 мг/кг массы тела в день.

DNEL

Конечное использование: население в целом.

Способы воздействия: Вдыхание.

Потенциальное воздействие на здоровье: долгосрочные локальные эффекты.

Значение: 7 мг/м³

Значения прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC) соответствии с Директивой (EC) No. 1907/2006:

Этандиол	:	Пресная вода
CAS-№.: 107-21-1		Значение: 10 мг/л
		Морская вода
		Значение: 1 мг/л
		Вода (кратковременный выброс)
		Значение: 10 мг/л
		Осадок (пресная вода)
		Значение: 20,9 мг/кг сухого веса (d.w.)
		Почва
		Значение: 1,53 мг/кг сухого веса (d.w.)
		Очистные канализационные сооружения
		Значение: 199,5 мг/л

8.2 Ограничение и контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз	:	В зависимости от степени риска, использовать необходимые средства защиты глаз (защитные очки с боковой защитой, и при необходимости, защитную маску.)
Защита рук	:	Время воздействия – 480 мин Толщина перчаток – 0,7 мм При длительном воздействии использовать перчатки из бутилкаучука Время воздействия – 30 мин Толщина перчаток – 0,4 мм При кратковременном воздействии (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.
Защита органов дыхания	:	Использовать средства защиты органов дыхания в случае недостаточной вытяжной вентиляции или длительного воздействия. Полная маска в соответствии со стандартом DIN EN 136. Фильтр А (органические газы и пары) в соответствии со стандартом DIN EN 141.

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

Общие защитные меры : 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.
: Не допускать вдыхания паров
: Не допускать попадания на кожу и в глаза

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные по основным физическим и химическим свойствам

Форма: : жидкость

Размер частиц: : не применимо

Цвет: : желтый

Запах: : слабо заметный

Порог восприятия запаха: : не определено

Значение pH: : около 8
Концентрация: 100 g/l (20 °C)
Метод: DIN 19268

Точка плавления : -32 °C
Метод: DIN 51583

Температура кипения: : около 165 °C (1.013 mbar)
Метод: ASTM D 1120

Точка кипения: : 166 °C (1.013 mbar)
Метод: ASTM D 1120

Температура вспышки: : 119 °C
Метод: ASTM D6450 (закрытый тигель)

Скорость испарения: : не определено

Верхний предел взрывоопасности: : не определено

Нижний предел взрывоопасности: : 3 %(V)
Данные относятся к растворителю

Число горючести: : неприменимо

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

Давление паров:	: < 0,01 кПа (20 °C) Метод: Вычислено по Сиракузе
Плотность паров относительно воздуха:	: не определено
Плотность:	: 1,1138 g/cm ³ (20 °C) Метод: DIN 51757
Насыпная плотность:	: Не применимо
Растворимость в воде:	: полностью смешивается (20 °C)
Растворимость в других растворителях:	: не определено Растворитель: жир
Коэффициент распределения в системе октанол/вода:	: не определено
Температура самовоспламенения:	: > 400 °C Метод: DIN 51794
Температура разложения:	: > 300 °C Метод: DSC Определено под слоем азота При нагревании до 300 °C разложение отсутствует
Вязкость	
Вязкость (динамическая):	: 20,3 mPa.s (20 °C)
Вязкость (кинематическая):	: 20,3 mm ² /s (20 °C) Метод: DIN 51562
Взрывные свойства:	: Не взрывчатые Метод: Экспертное суждение
Окислительные свойства:	: Вещество или смесь является не классифицировано в качестве окислителей. Метод: Экспертное суждение

9.2 Прочие данные

Поверхностное натяжение:	: 33,8 mN/m
Молекулярный вес:	: неприменимо

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

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.
Стабильный

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 токсичность : оценка острой токсичности : 519,54 мг/кг
Метод: расчет

Острая ингаляционная токсичность : LC50 > 2,5 мг/л (6 h, крыса)
Данные относятся к основному компоненту

Острая кожная токсичность : LD50 > 3.500 мг/кг (мышь)
Данные относятся к главному компоненту

Информация, относящаяся к компонентам:

Этандиол:

Острая оральная токсичность : LD50 (крыса, самец и самка): 22.000 мг/кг
Метод: Другое
GLP: нет

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (крыса, самец и самка): > 2,5 мг/л
Время выдержки : 6 ч
Способ: Другое

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

: GLP: да

Острая кожная
токсичность:

: LD50 (мыши, самец и самка): > 3,500 мг/кг
Метод: Другое
GLP: да

Раздражающее действие на кожу

Продукт:

Объект: Кролик

Результат: Нет раздражения

Примечание: Данные относятся к главному компоненту.

Компоненты:

Этандиол:

Объект: Кролик

Время воздействия: 20 ч

Метод: BASF тест

Результат: Нет раздражения

GLP: нет

Серьезные повреждения/раздражение глаз

Продукт:

Примечание: не тестировали.

Компоненты:

Этандиол:

Объект: Кролик

Время воздействия: 24 ч

Метод: BASF тест

Результат: Нет раздражения

GLP: нет

Сенсибилизация:

Продукт:

Тип теста: Guinea pig maximization test

Объект: Морская свинка

Время воздействия: 24 ч

Метод: Магнуссон/Клигман

Результат: Нет сенсибилизации

Примечание: Данные относятся к главному компоненту

Компоненты:

Этандиол:

Тип теста: Maximisation Test

Способы воздействия: контакт с кожей

Объект: Морская свинка

Метод: OECD Test Guideline 406

Результат: Не вызывает сенсибилизацию кожи.

GLP: да

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

Оценка мутагенности

Продукт:

Оценка мутагенности : Заключение об отсутствии у продукта мутагенных свойств основано на совокупной оценке нескольких тестов на мутагенность.
Данные относятся к главному компоненту

Компоненты:

Этандиол:

Оценка генотоксичности in vitro : Тип теста: Тест Эймса.
Объект: *Salmonella typhimurium*.
Концентрация: 33 - 5000 µg/plate
Метаболическая активация: с и без
Метод: OECD Test Guideline 471
Результат: отрицательный
GLP: да

Оценка генотоксичности in vivo : Тип теста: Доминантный летальный тест
Объект: крыса (самец и самка)
Штамм: Fischer F344
Способ применения: орально, в корм
Время воздействия: 3 поколения
Доза: 40 - 200 - 1000 мг/кг.
Метод: Другое
Результат: отрицательный
GLP: нет

Оценка мутагенности : Заключение об отсутствии у продукта мутагенных свойств основано на совокупной оценке нескольких тестов на мутагенность.

Канцерогенность

Продукт:

Оценка канцерогенности : Заключение об отсутствии у продукта мутагенных свойств основано на совокупной оценке нескольких тестов на мутагенность.
Данные относятся к главному компоненту

Компоненты:

Этандиол:

Оценка канцерогенности : Не классифицируются, как в человеческий канцероген.

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Оценка репродуктивной токсичности : Репродуктивная токсичность не предполагается.

Компоненты:

Этандиол:

Оценка тератогенности : Объект: Крыса
Пол: самец и самка
Доза: 40 - 200 - 1000
Частота обработки: ежедневно Fischer F344
Способ применения: орально, в корм
Время воздействия: 3 поколения
NOAEL:> 1.000 мг/кг
F1:> 1.000 мг/кг
F2:> 1000 мг/кг
Метод: Другое
GLP: нет

Влияние на развитие плода : Объект: Крыса
Способ применения: орально, в корм
Время воздействия: 6-15 день беременности
Доза: 150 - 500 - 1000 - 2500 мг/кг
Группа: да
500 мг/кг
1.000 мг/кг
Количество экспозиций: ежедневно
Метод: Другое
GLP: да

Оценка репродуктивной токсичности : Никакой репродуктивной токсичности не ожидается.
Никаких тератогенных эффектов не ожидается

Специфическая токсичность для целевого органа – однократное воздействие

Продукт:

Примечания: не тестировалось.

Компоненты:

Этандиол:

Оценка: Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии не выявлена.

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

Специфическая токсичность для целевого органа – многократное воздействие

Продукт:

Примечание: не тестировалось.

Компоненты:

Этандиол:

Орган воздействия: почка

Оценка: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

Повторная токсичность

Продукт:

Объект: крыса, самцы и самки

NOAEL: 200 мг/кг

Способ применения: оральный (через желудочный зонд)

Метод: OECD Test Guideline 407

Объект: крыса, самец

NOAEL: 150 мг/кг

Способ применения: оральный (в корм)

Метод: OECD Test Guideline 408

Объект: собака, самец

NOAEL: 2,22 мг/кг

Способ применения: через кожу

Метод: OECD Test Guideline 410

Примечание: Данные относятся к главному компоненту.

Компоненты:

Этандиол:

Объект: Крыса, самец

NOAEL: 150 мг/кг

Способ применения: орально, в корм

Время воздействия: 16 недель

Частота обработки: ежедневно

Доза: 50 – 150 – 500 – 1000 мг/кг

Группа: да

Метод: OECD Test Guideline 408

GLP: нет

Объект: Собака, самец

NOAEL: около 2,200 мг/кг

Способ применения: через кожу

Время воздействия: 4 недели

Частота обработки: ежедневно

Доза: 0,5 - 2 - 8 мг/кг

Группа: да

Метод: OECD Test Guideline 410

GLP: да

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

Аспирационная токсичность

Продукт:

Нет данных

Компоненты:

Этандиол:

Аспирационная токсичность не определяется

Дополнительная информация

Продукт:

Примечание: Может возникнуть травма почки..

Примечание: Отравление влияет на центральную нервную систему

Примечание: Классификация продукта была произведена на основании расчетов в соответствии с производственной директивой (ЕС) No 1272/2008.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Продукт:

Токсичность для рыб

: LC0 (Leuciscus idus (Золотой карп): 1000 мг/л

LL50 (Danio rerio (Дамский чулок)): > 100 мг/л.

Время воздействия: 96 ч.

Тип теста: статический тест

Метод: OECD 203

GLP: да

Примечания: По аналогии с похожим продуктом.

Токсичность для
дафний и других
водных
беспозвоночных

: EC50 (Daphnia magna (Большая дафния)): > 100 мг / л

Время воздействия: 48 ч

Метод: OECD Test Guideline 202

Примечания: Данные относятся к основному компоненту.

Токсичность для
водорослей

: EC50 (Selenastrum capricornutum (зеленые водоросли)): 6,500 -
13.000 мг / л

Время воздействия: 96 ч

Примечания: Информация относится к основному компоненту.

Токсичность для
бактерий

: EC20 (активный ил): > 1.995 мг/л

Время воздействия: 30 мин

Метод: ISO 8192

Примечание: Информация относится к основному компоненту.

Компоненты:

Этандиол:

Токсичность для рыб

: LC50 (Pimephales promelas (Толстоголовый гольян)): 72,860 мг/л

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

	: : Время воздействия: 96 ч : Тип теста: статический тест : Аналитический мониторинг: да : Метод: EPA : GLP: нет : Примечание: Детали токсического эффекта относятся к номинальной концентрации
Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных	: : EC50 (Daphnia magna (Водяная блоха)): > 100 мг/л : Время воздействия: 48 ч : Тип теста: статический тест : Аналитический мониторинг: да : Метод: OECD Test Guideline 202 : GLP: да
Токсичность для водорослей	: : EC50 (Chlamydomonas angulosa. Зеленые водоросли): 3.536 мг/л : Время воздействия: 96 ч : Аналитический мониторинг: нет : Метод: Расчетный (Экосар) : GLP: нет
Токсичность для бактерий	: : EC20 (активный ил):> 1,995 мг / л : Конечная точка: бактериальная токсичность (угнетение дыхания) : Время воздействия: 0,5 ч : Аналитический мониторинг: нет : Метод: ISO 8192 : GLP: нет : Примечания: По аналогии с похожим продуктом. : Аналитический мониторинг: нет : Метод: Расчетный (Экосар)
Токсичность для рыб (хроническая токсичность)	: : Значение хронической токсичности: 2,629 мг/л : Время воздействия: 30 дней : Конечная точка: Другое : Объект: Рыба : Метод: Другое : GLP: нет : Примечания: Детали токсического воздействия относятся к номинальной концентрации.
Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных (хроническая токсичность)	: : NOEC: 8,590 мг/л : Время воздействия: 7 дней : Конечная точка: скорость воспроизведения : Объект: Ceriodaphnia spec. : Тип теста: полустатический тест : Аналитический мониторинг: да : Метод: Другое : GLP: Информация отсутствует. : Примечания: Детали токсического воздействия относятся к номинальной концентрации.
Токсичность для почвенных организмов	: : Примечания: исследование не является необходимым с научной точки зрения
Токсичность для растений	: : Примечания: исследование не является необходимым с научной точки зрения

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

Токсичность для растений	:	Примечания: исследование не является необходимым с научной точки зрения
Токсичность отложений	:	Примечания: исследование не является необходимым с научной точки зрения
Токсичность для наземных организмов	:	Примечания: исследование не является необходимым с научной точки зрения

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость	:	Биоразложение: 90 - 100% Время воздействия: 10 дней Метод: OECD Test Guideline 301A Примечания: Быстро биоразлагаемый, согласно соответствующему тесту ОЭСР. Информация относится к основному компоненту.
------------------	---	---

Компоненты

Этандиол:

Биоразлагаемость	:	Тип теста: аэробный Инокулят: активный ил Концентрация: 53 мг / л Результат: легко биоразлагаемый Биоразложение: 90 - 100% Относится к: уменьшение DOC Время выдержки: 10 дней Метод: OECD Test Guideline 301A GLP: да
------------------	---	--

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Продукт:

Биоаккумуляция	:	Примечания: не тестировалось
----------------	---	------------------------------

Компоненты:

Этандиол:

Биоаккумуляция	:	Примечания: из-за низкого logPow биоаккумуляция не ожидается
----------------	---	--

12.4 Подвижность в почве

Продукт:

Распределение между экологическими отсеками	:	Примечания: не тестировалось
---	---	------------------------------

Компоненты:

Этандиол:

Распределение между экологическими отсеками	:	Адсорбция / Почва Среда: вода - почва
---	---	--

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

log Koc: 0
Метод: другое (расчет)

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : После рассмотрения всех имеющихся данных о токсичности и экотоксичности делается вывод о том, что вещество не соответствует критериям PBT или vPvB.
Примечания: информация относится к главному компоненту

Компоненты:

Этандиол:

Оценка : Это вещество не считается стойким, биоаккумулирующим и токсичным (ПБТ).

**12.6 Другие побочные
эффекты**

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Примечания: При правильном обращении это не вызывает беспокойства на очистных сооружениях.
Классификация была произведена традиционным (расчетным) методом из Директивы CLP (ЕС) № 1272/2008.

Компоненты:

Этандиол:

Экологическая судьба и пути : не доступно

Дополнительная экологическая информация : Примечания: Не допускать попадания в грунтовые воды, водные пути или сточные воды..

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по утилизации

13.1 Методы утилизации

Продукт : Утилизировать в соответствии с правилами.

Загрязненная упаковка : Незагрязнённая упаковка может быть повторно использована.
Упаковка, которая не может быть очищена, должна быть утилизирована также, как отходы продукта

СПАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

Разделы от 14.1. до 14.5.

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 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

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	: 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 H-отчетности

H302	: Вред при проглатывании.
H373	: Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
STOT RE	: Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие

Дополнительная информация

Другая информация	: Соблюдайте национальные и местные правовые требования
-------------------	---

ANTIFROGEN N

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 02.02.2016

Версия: 5 - 2 / RUS

Дата печати: 30.10.2017

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 Clariant.