

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 1(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка
Antifrogen N

Номер материала: 107601

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: смотри раздел 15.2.

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_ICCS@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 требованиями регламента CLP (Регламент (ЕС) No. 1272/2008, актуальная версия)

Класс опасности	Категория опасности	H-фраза
Острая токсичность	Категория 4	При проглатывании вреден для здоровья.

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

Категория опасности/Категория	Символ опасности	R-фразы
-------------------------------	------------------	---------

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 2(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

	опасно для здоровья	Опасно при попадании внутрь.
--	---------------------	------------------------------

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с директивами ЕС

обязательна маркировка, предупреждающая об опасности, Классификация в соответствии с `методикой расчёта`, приведённой в Директиве по препаратам (1999/45/EC).

Символы/знаки опасности



опасно для здоровья

R фразы

22

Опасно при попадании внутрь.

S фразы

2

Беречь от детей.

24/25

Не допускать попадания на кожу и в глаза.

2.3. Прочие опасности

Никакие дополнительные опасности, кроме указанных на маркировке, неизвестны.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Monoethylene glycol (1,2-ethane diol) with corrosion inhibitors

Опасные компоненты

Ethanediol

Концентрация: $\geq 90 - \leq 95 \%$

Номер CAS: 107-21-1

ЕС номер: 203-473-3

Индекс, номер: 603-027-00-1

REACH - регистрационный номер в соответствии с параграфом 20(3): 01-2119456816-28, 01-2119456816-28-0000, 01-2119456816-28-0003, 01-2119456816-28-XXXX

Классификация: опасное вещество, ЕС

Xn	опасно для здоровья	R 22
----	---------------------	------

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 3(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции ЕС

Специфическая токсичность, при многократном воздействии избирательное поражение отдельных органов и систем	Категория 2	H373
Острая токсичность	Категория 4	H302

Текст R-фраз приведен в разделе 16.

Текст H-фраз приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общая информация

Немедленно снять загрязнённую и промокшую одежду.

При попадании в дыхательные пути

При появлении симптомов 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

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 4(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

Подходящие средства пожаротушения

водяной распылитель
спиртоустойчивая пена
диоксид углерода
сухой порошок

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара образуются опасные газообразные продукты сгорания:
монооксид углерода (CO)
Нитрозные газы (NOx)

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

Обеспечить достаточную вентиляцию.
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

Будьте осторожны при открывании ёмкости и работе с ней.
Обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте (в помещении должна быть вытяжная вентиляция).

Меры гигиены

Хранить отдельно от продуктов питания и напитков.

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 5(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

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 щелочами.

Не хранить вместе с сильными окислителями.

7.3. Особые случаи применения

Дополнительных рекомендаций нет.

РАЗДЕЛ 8: Контроль экспозиции/индивидуальная защита

8.1. Контрольные параметры

Значения предельно допустимой экспозиции

Ethane-1 ,2-diol (Vapour and aerosols)

ЕС номер: 203-473-3

Номер CAS: 107-21-1

Правовая основа / нормативный список	Ревизия	Тип значения	Значения	Примечания
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны including amendments: ГН 2.2.5.1827-03, ГН 2.2.5.2100-06 and ГН 2.2.5.2241-07 Россия. Предельно допустимые концентрации	2003-12-21	Предельно Допустимые Концентрации	5 mg/m ³	
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны including amendments: ГН 2.2.5.1827-03, ГН 2.2.5.2100-06 and ГН 2.2.5.2241-07 Россия. Предельно допустимые концентрации	2003-12-21	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия	10 mg/m ³	

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

Ethanediol

ЕС номер: 203-473-3

Номер CAS: 107-21-1

Путь поступления в организм	Группа лиц	Длительность экспозиции/эффект	Значение	Примечания
Кожное	Служащий	Продолжительное/систематическое воздействие	106 мг/кг живого веса в день	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 6(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

Вдыхание	Служащий	Продолжительное/местное воздействие	35 mg/m ³	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия
Кожное	Население в целом	Продолжительное/систематическое воздействие	53 мг/кг живого веса в день	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия
Вдыхание	Население в целом	Продолжительное/местное воздействие	7 mg/m ³	

Значения прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)

Ethanediol

ЕС номер: 203-473-3

Номер CAS: 107-21-1

Объект окружающей природной среды	Группа лиц/Длительность экспозиции/Эффект	Значение
Вода (пресная вода)		10 mg/l
Вода (морская вода)		1 mg/l
Вода (кратковременный выброс)		10 mg/l
Осадок (пресная вода)		20,9 мг/кг осадок dw
Почва		1,53 мг/кг почва dw
Нормальные условия		199,5 mg/l

8.2. Ограничение и контроль экспозиции

Общие защитные меры

Не допускать вдыхания паров

Не допускать попадания на кожу и в глаза

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.

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 7(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

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:	В зависимости от степени риска, использовать необходимые средства защиты глаз (защитные очки с боковой защитой, и при необходимости, защитную маску).

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Форма:	жидкость
Размер частиц:	неприменимо
Цвет:	жёлтый
Запах:	слабо заметный
Порог восприятия запаха:	не определено
Значение pH:	около 8 (20 °C, 100 g/l) 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
Нижний предел взрывоопасности:	3 %(V) Данные относятся к растворителю.
Верхний предел взрывоопасности:	не определено
Число горючести:	неприменимо

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 8(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

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 во всех пропорциях
Растворим в ... :	жир не определено
Коэффициент распределения в системе октанол/вода (log Pow):	неприменимо
Температура воспламенения:	> 400 °C Метод: DIN 51794
Температура самовозгорания:	неприменимо
Термическое разложение:	> 300 °C Метод: DSC Определено под слоем азота При нагревании до 300 °C разложение отсутствует.
Вязкость (динамическая):	20,3 mPa.s (20 °C)
Вязкость (кинематическая):	20,3 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: 1,1138 g/cm³ (20 °C)
Метод: DIN 51757

Насыпная плотность: неприменимо

Поверхностное натяжение: 33,8 mN/m

Дополнительная информация
Продукт гигроскопичен.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 9(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

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 щелочами.
Реакции с окислителями.
Стабильное

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

Информация, относящаяся к самому продукту:

Острая оральная токсичность: не определено

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

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

Раздражающее действие на кожу: не раздражитель (кролик)
Данные относятся к главному компоненту

Раздражающее действие на глаза: не раздражитель (глаз кролика)
Данные относятся к главному компоненту

Сенсибилизация: не сенсибилизирующий (морская свинка)
Метод: Магнюссон/Клигман
Данные относятся к главному компоненту

Токсичность повторной дозы: Подострая оральная токсичность
Способ нанесения: зонд
NOAEL: 200 mg/kg (Крысы, мужская/женская особь)
Метод: Директива OECD 407
Токсичность Повторной Дозы (исследование подхронической токсичности)

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 10(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

	Способ нанесения: орально, в корм NOAEL: 150 mg/kg (Крысы, мужской) Метод: Директива OECD 408 Подострая кожная токсичность Способ нанесения: кожный NOAEL: 2,22 mg/kg (собака, мужской) Метод: Директива OECD 410 Данные относятся к основному компоненту
Оценка мутагенности:	Заключение об отсутствии у продукта мутагенных свойств основано на совокупной оценке нескольких тестов на мутагенность. Данные относятся к главному компоненту
Оценка канцерогенности:	В долговременных тестах не обнаружено никаких признаков канцерогенных эффектов. Данные относятся к главному компоненту
Оценка репродуктивной токсичности:	Репродуктивная токсичность не предполагается. Данные относятся к главному компоненту
Оценка тератогенности:	Отсутствуют признаки токсического эффекта в исследованиях размножения у животных. Данные относятся к главному компоненту
Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие:	не определено
Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие:	не определено
Примечания	Пары вызывают раздражение/ожоги слизистой оболочки глаз и дыхательных путей. Возможно негативное воздействие на почки Отравление воздействует на центральную нервную систему. Классификация продукта была произведена на основании расчетов в соответствии с производственной директивой(1999/45/ЕС).
Информация, относящаяся к компонентам:	Ethanediol
Острая оральная токсичность:	LD50 4.700 mg/kg (крыса)

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация:

12.1. Токсичность

Информация, относящаяся к самому продукту:

Токсичность для рыб: LC0 1.000 mg/l (золотой карп)

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 11(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

	LL50 > 100 mg/l (96 h, полосатый данио (Danio rerio)) Метод: OECD 203 По аналогии с похожим продуктом.
Токсичность для дафний:	EC50 > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna) Метод: OECD 202 Данные относятся к основному компоненту
Токсичность для водорослей:	EC50 6.500 - 13.000 mg/l (96 h, Selenastrum capricornutum) Данные относятся к основному компоненту
Токсичность для бактерий:	EC20 > 1.995 mg/l (30 min, активный ил) Метод: ISO 8192 Данные относятся к основному компоненту

12.2. Устойчивость и разлагаемость

Информация, относящаяся к самому продукту:

Биоразлагаемость:	90 - 100 % (10 d) Метод: OECD 301 A Продукт легко поддается биоразложению в соответствии с критериями OECD. 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
---	---------------

12.5. Результаты PBT- и vPvB-оценки

Информация, относящаяся к самому продукту:

Принимая во внимание все данные по токсичности и влиянию на окружающую среду установлено, что вещество не соответствует критериям PBT и vPvB.
Данные относятся к основному компоненту

12.6. Другие вредные воздействия

Информация, относящаяся к самому продукту:

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 12(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

Дополнительная экологическая и токсикологическая информация

При правильном обращении не вызовет нарушений в работе установок по очистке воды.

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

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по уничтожению

13.1. Методы утилизации

Продукт

Утилизировать в соответствии с правилами, установленными местными властями.

Загрязнённая упаковка

Незагрязнённая упаковка может быть повторно использована.

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	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

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 13(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

Другие инструкции

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

15.2. Оценка безопасности вещества

Для одного или нескольких компонентов, входящих в состав данного продукта, проведена оценка химической безопасности (CSA).

Сценарии экспозиции - слева

Пожалуйста, выберите в Интернете указанные адреса, чтобы просмотреть сценарии экспозиции

URL-адрес (универсальный указатель ресурса)	Сокращенное название
https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000005.pdf	Monoethylene glycol - all exposure scenarios

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Соблюдать национальное и местное законодательство.

Текст R-фраз, относящихся к ингредиентам / компонентам, упомянутым в разделе 3:

22 Опасно при попадании внутрь.

Перечень обозначений опасности в соответствии с разделом 3 (H-фразы):

H302 При проглатывании вреден для здоровья.
H373 Длительный или повторяющийся контакт с продуктом может вызывать повреждение внутренних органов.

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

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

CLARIANT 

Antifrogen N

страница 14(14)

Код вещества: SXR024717

Дата новой редакции: 10.04.2013

Версия: 2 - 9 / RUS

Дата печати: 23.09.2013

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. "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.