

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

CLARIANT



Antifrogen SOL HT

страница 1(12)

Код вещества: 000000324944

Дата новой редакции: 22.11.2012

Версия: 1 - 2 / RUS

Дата печати: 13.05.2013

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка
Antifrogen SOL HT

Номер материала: 232512

1.2. Характерные виды применения вещества или смеси и нерекомендуемое использование

Характерные виды применения вещества или смеси

Отрасль	Функциональная химия
промышленности:	
Вид применения:	теплопроводящие материалы

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

Классификация в соответствии с `методикой расчёта`, приведённой в Директиве по препаратам (1999/45/ЕС)., Продукт не требует этикетки, предупреждающей об опасности в соответствии с директивами ЕС.

2.3. Прочие опасности

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

Код вещества: 000000324944

Дата новой редакции: 22.11.2012

Версия: 1 - 2 / RUS

Дата печати: 13.05.2013

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Mixture of higher boiling glycols with corrosion inhibitors

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общая информация

Немедленно снять загрязнённую и промокшую одежду.

Если ощущение дискомфорта продолжается, обращайтесь за медицинской помощью.

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 водой с мылом

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

Сам по себе продукт не горюч; необходимо предусмотреть меры по тушению огня на окружающей территории.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси



Код вещества: 000000324944

Дата новой редакции: 22.11.2012

Версия: 1 - 2 / RUS

Дата печати: 13.05.2013

В случае пожара образуются опасные газообразные продукты сгорания:
монооксид углерода (CO)
диоксид углерода (CO₂)
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

Использовать необходимые средства индивидуальной защиты.
Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию, водотоки или в почву

6.3. Методы и средства ограничения распространения и уборки/сбора

Собрать с помощью адсорбента (напр. песка, кизельгура, универсального связующего)
После сбора рассыпанного (пролитого) материала, обработать его как предписано в пункте "Утилизация".

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

Обязательно мыть руки перед перерывами и после окончания работы.

Использовать защитный крем для кожи.

При попадании препарата на одежду, незамедлительно снять ее и тщательно вычистить перед повторным использованием.

Указания по пожаро- взрывобезопасности

Соблюдать общие правила промышленной противопожарной безопасности

7.2. Условия безопасного хранения, включая вопросы совместимости/несовместимости веществ

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL HT

страница 4(12)

Код вещества: 000000324944

Дата новой редакции: 22.11.2012

Версия: 1 - 2 / RUS

Дата печати: 13.05.2013

Требования к складским помещениям и сосудам для хранения

Не использовать цинковые ёмкости.

Дополнительная информация по условиям хранения

Ёмкость хранить плотно закрытой в прохладном, хорошо вентилируемом месте, открывать и обращаться с осторожностью.

7.3. Особые случаи применения

Дополнительных рекомендаций нет.

РАЗДЕЛ 8: Контроль экспозиции/индивидуальная защита

8.1. Контрольные параметры

Значения предельно допустимой экспозиции

3,6-Dioxaoctane-1,8-diol (Vapour and aerosols)

ЕС номер: 203-953-2

Номер CAS: 112-27-6

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	Предел кратковременного воздействия	10 mg/m ³	

2,2'-(oxybis(2,1-ethanedioxy))bis-ethanol (Vapour and aerosols)

ЕС номер: 203-989-9

Номер CAS: 112-60-7

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	Предел кратковременного воздействия	10 mg/m ³	

3,6,9,12-Tetraoxatetradecane-1,14-diol (Vapour and aerosols)

ЕС номер: 225-341-4

Номер CAS: 4792-15-8

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	2003-12-21	Предел кратковременного воздействия	10 mg/m ³	

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

CLARIANT

Antifrogen SOL HT

страница 5(12)

Код вещества: 000000324944

Дата новой редакции: 22.11.2012

Версия: 1 - 2 / RUS

Дата печати: 13.05.2013

концентрации				
--------------	--	--	--	--

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

Triethylene glycol
 ЕС номер: 203-953-2
 Номер CAS: 112-27-6

Путь поступления в организм	Группа лиц	Длительность экспозиции/эффект	Значение	Примечания
Кожное	Служащий	Продолжительное/систематическое воздействие	40 мг/кг живого веса в день	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия
Вдыхание	Служащий	Кратковременное/местное воздействие	50 mg/m3	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия
Кожное	Население в целом	Продолжительное/систематическое воздействие	20 мг/кг живого веса в день	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия
Вдыхание	Население в целом	Кратковременное/местное воздействие	25 mg/m3	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия

Значения прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)

Triethylene glycol
 ЕС номер: 203-953-2
 Номер CAS: 112-27-6

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		46 мг/кг осадок dw
Почва		3,32 мг/кг почва dw
Нормальные условия		10 mg/l

8.2. Ограничение и контроль экспозиции

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL HT

страница 6(12)

Код вещества: 000000324944

Дата новой редакции: 22.11.2012

Версия: 1 - 2 / RUS

Дата печати: 13.05.2013

Общие защитные меры

Соблюдать обычные меры предосторожности принятые при работе с химикатами.

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.

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:

слегка желтоватый

Запах:

слабо заметный

Порог восприятия запаха:

не определено

Значение pH:

около 10 (20 °C)

Метод: DIN 19268

определена в неразбавленном виде

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL HT

страница 7(12)

Код вещества: 000000324944

Дата новой редакции: 22.11.2012

Версия: 1 - 2 / RUS

Дата печати: 13.05.2013

температура затвердевания :	около -28 °C Метод: DIN 51583
температура замерзания :	около -23 °C Метод: ASTM D 1177
Температура кипения :	около 104 °C Метод: ASTM D 1120
Температура вспышки:	Невосаламеняющийся (на основе воды)
Скорость испарения:	не определено
Нижний предел взрывоопасности:	не определено
Верхний предел взрывоопасности:	не определено
Число горючести:	неприменимо
Минимальная энергия воспламенения:	не определено
Давление паров:	< 0,1 kPa (20 °C) Метод: Вычислено по Сиракузе. Данные относятся к основному компоненту
Плотность паров относительно воздуха:	не определено
Растворимость в воде:	(20 °C) растворимо
Смешиваемость с водой:	
Растворим в ... :	жир не определено
Кoeffициент распределения в системе октанол/вода (log Pow):	неприменимо
Температура воспламенения:	около 420 °C Метод: DIN 51794
Температура самовозгорания:	неприменимо
Термическое разложение:	> 200 °C Метод: DSC Определено под слоем азота
Вязкость (динамическая):	около 8 mPa.s Метод: вычисленный
Вязкость (кинематическая):	около 7,4 mm ² /s Метод: DIN 51562

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL HT

страница 8(12)

Код вещества: 000000324944

Дата новой редакции: 22.11.2012

Версия: 1 - 2 / RUS

Дата печати: 13.05.2013

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 1,08 g/cm³ (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

Стабильное

10.3. Возможные опасные реакции

Реакции с кислотами.
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

Информация, относящаяся к самому продукту:

Острая оральная токсичность: LD50 > 5.000 mg/kg (крыса)
Источник: IUCLID
Информация основанная на главном компоненте.

Острая кожная токсичность: не определено

Острая ингаляционная токсичность: не определено

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL HT

страница 9(12)

Код вещества: 000000324944

Дата новой редакции: 22.11.2012

Версия: 1 - 2 / RUS

Дата печати: 13.05.2013

Раздражающее действие на кожу:	не раздражитель Данные относятся к главному компоненту
Раздражающее действие на глаза:	не раздражитель Данные относятся к главному компоненту
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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация:

12.1. Токсичность

Информация, относящаяся к самому продукту:

Токсичность для рыб: LC50 > 10 g/l (96 h, *Lepomis macrochirus*)
Источник: IUCLID
Данные относятся к основному компоненту

Токсичность для дафний: не определено

Токсичность для водорослей: не определено

Токсичность для бактерий: не определено

12.2. Устойчивость и разлагаемость

Информация, относящаяся к самому продукту:

Биоразлагаемость: 95 % (14 d)
Метод: OECD 302 B
Данные относятся к основному компоненту

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Информация, относящаяся к самому продукту:

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

CLARIANT



Antifrogen SOL HT

страница 10(12)

Код вещества: 000000324944

Дата новой редакции: 22.11.2012

Версия: 1 - 2 / RUS

Дата печати: 13.05.2013

Биоаккумуляция: не определено

12.4. Мобильность в почве

Информация, относящаяся к самому продукту:

**Перемещение и
распределение между
объектами окружающей
природной среды :**

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

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).

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

CLARIANT

Antifrogen SOL HT

страница 11(12)

Код вещества: 000000324944

Дата новой редакции: 22.11.2012

Версия: 1 - 2 / RUS

Дата печати: 13.05.2013

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

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).

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

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL HT

страница 12(12)

Код вещества: 000000324944

Дата новой редакции: 22.11.2012

Версия: 1 - 2 / RUS

Дата печати: 13.05.2013

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.