

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

Antifrogen SOL HT conc.

страница 1(10)

Код вещества: 000000422524
Версия: 0 - 0 / RUS

Дата новой редакции: 24.02.2011
Дата печати: 26.07.2011

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка
Antifrogen SOL HT conc.

1.2. Характерные виды применения вещества или смеси и нерекомендуемое использование

Характерные виды применения вещества или смеси

Отрасль промышленности:	Функциональная химия
Вид применения:	Жидкий теплоноситель для технических применений

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

Div. Functional Chemicals/PRODUCT SAFETY
++49(0)69-305-2092/15315/32251
e-mail: FUN.EHS@clariant.com

1.4. Телефон экстренной связи

00800-5121 5121

РАЗДЕЛ 2: Возможные источники опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

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.

РАЗДЕЛ 3: Композиция/информация об ингредиентах

3.2. Смеси

Химическая характеристика

**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой
(ЕС) No 453/2010
Antifrogen SOL HT conc.**

страница 2(10)

Код вещества: 000000422524
Версия: 0 - 0 / RUS

Дата новой редакции: 24.02.2011
Дата печати: 26.07.2011

Mixture of higher boiling glycols with corrosion inhibitors

Опасные компоненты

Hexanoic acid, 3,5,5-trimethyl-

Концентрация: < 2 %
Номер CAS: 3302-10-1
ЕС номер: 221-975-0

Классификация опасное вещество ЕС

Xn	опасное для здоровья	R 22
Xi	вызывает раздражение	R 36

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

Острая токсичность	Категория 4	H302
Раздражение глаз	Категория 2	H319

Текст R-параграфа распечатывается в секции 16.
Текст H-фраз показан в разделе 16.

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.

После попадания в дыхательные пути

При вдыхании паров перенести пострадавшего на свежий воздух и обратиться за медицинской помощью.

После попадания на кожу

При попадании на кожу немедленно смыть водой с мылом

После попадания в глаза

При попадании в глаза, тщательно промыть их большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

После попадания вовнутрь

При попадании внутрь не вызывать рвоту, обратиться за медицинской помощью и показать паспорт безопасности или этикетку.

4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, острые и отсроченные

Симптомы

На данный момент симптомы неизвестны.

Опасности

На данный момент опасности не известны.

4.3. Указания по незамедлительной медицинской помощи и специальному лечению

**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой
(ЕС) No 453/2010
Antifrogen SOL HT conc.**

страница 3(10)

Код вещества: 000000422524
Версия: 0 - 0 / RUS

Дата новой редакции: 24.02.2011
Дата печати: 26.07.2011

Лечение

Лечить симптоматически.

РАЗДЕЛ 5: меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

водяной распылитель
спиртоустойчивая пена
сухой порошок
диоксид углерода

Средства пожаротушения, которые нельзя использовать по соображениям безопасности

струя воды (водомёт)

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара, образуются опасные газообразные продукты сгорания: Моноксид углерода (CO)
Диоксид углерода (CO₂)

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.
Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию, водотоки или в почву

6.3. Методы и средства недопущения 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.

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

Antifrogen SOL HT conc.

страница 4(10)

Код вещества: 000000422524
Версия: 0 - 0 / RUS

Дата новой редакции: 24.02.2011
Дата печати: 26.07.2011

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры защиты для обеспечения безопасности при обращении с веществом

Указания по безопасному обращению

При надлежащем использовании и обращении специальных мер не требуется.

Указания по пожаро- взрывобезопасности

Соблюдать общие правила промышленной противопожарной безопасности

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

Дополнительная информация по условиям хранения

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

Продукт гигроскопичен.

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 Производного безопасного/Производного минимального уровня воздействия

Значения Производного безопасного/Производного минимального уровня воздействия недоступны

Значения Прогнозируемой безопасной концентрации

Значения Прогнозируемой безопасной концентрации недоступны.

8.2. Ограничение и контроль экспозиции

Общие защитные меры

Соблюдать обычные меры предосторожности принятые при работе с химикатами.

Меры гигиены

Обязательно мыть руки перед перерывами и после окончания работы.

Использовать защитный крем для кожи.

Немедленно снять одежду загрязнённую или пропитавшуюся препаратом и тщательно вычистить её прежде чем повторно её использовать.

**Паспорт безопасности в соответствии с Директивой
(ЕС) No 453/2010
Antifrogen SOL HT conc.**

страница 5(10)

Код вещества: 000000422524
Версия: 0 - 0 / RUS

Дата новой редакции: 24.02.2011
Дата печати: 26.07.2011

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:	не применимо
Цвет:	слегка желтоватый
Запах:	характерный
Порог восприятия запаха:	не определено
величина pH:	около 10 (500 g/l) Метод: DIN 19268
точка плавления :	около -56 °C Метод: DIN 51583
Температура кипения :	около 156 °C Метод: ASTM D 1120

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

Antifrogen SOL HT conc.

страница 6(10)

Код вещества: 000000422524
Версия: 0 - 0 / RUS

Дата новой редакции: 24.02.2011
Дата печати: 26.07.2011

Температура вспышки:	около 188 °C Метод: ASTM D 6520
Скорость испарения:	не определено
воспламеняемость ..	
Нижний предел взрывоопасности:	не определено
Верхний предел взрывоопасности:	не определено
Число горючести:	не применимо
Минимальная энергия воспламенения:	не определено
Давление паров:	0,015 Pa (20 °C) Метод: Вычислено по Сиракузе.
Плотность паров относительно воздуха:	не определено
Растворимость в воде:	смешивается во всех пропорциях
Растворим в ... :	жир не определено
Кoeffициент распределения в системе октанол/вода (log Pow):	не применимо
температура самовоспламенения:	около 370 °C Метод: DIN 51794
Температура самовозгорания:	не применимо
Термическое разложение:	> 250 °C Метод: DSC Определено под слоем азота
Вязкость (динамическая):	около 75 mPa.s (23 °C) Метод: вычисленный
Вязкость (кинематическая):	около 66 mm ² /s (23 °C) Метод: DIN 51562
Взрывные свойства:	Взрывоопасное вещество в соответствии с классификацией Директивы ЕС по обращению с химическими веществами нет данных
Окислительные свойства:	не применимо

9.2. Прочие данные

Плотность:	около 1,13 g/cm ³ (20 °C) Метод: DIN 51757
Насыпная плотность:	не применимо

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

Antifrogen SOL HT conc.

страница 7(10)

Код вещества: 000000422524
Версия: 0 - 0 / RUS

Дата новой редакции: 24.02.2011
Дата печати: 26.07.2011

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

При надлежащем обращении и хранении не известно каких-либо опасных реакций.

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

Острая оральная токсичность: не определено

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

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

Antifrogen SOL HT conc.

страница 8(10)

Код вещества: 000000422524
Версия: 0 - 0 / RUS

Дата новой редакции: 24.02.2011
Дата печати: 26.07.2011

Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие:

Примечания: не определено

Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие:

Примечания: не определено

Примечания

Токсикологические данные на данный продукт отсутствуют.
Классификация продукта была произведена на основании расчетов в соответствии с производственной директивой(1999/45/ЕС).

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация:

12.1. Токсичность

Токсичность для рыб: не определено

Токсичность для дафний: не определено

Токсичность для водорослей: не определено

Токсичность для бактерий: не определено

12.2. Устойчивость и разлагаемость

Биоразлагаемость: не определено

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Биоаккумуляция: не определено

12.4. Мобильность в почве

Перемещение и распределение между объектами окружающей природной среды : не определено

Поведение в камерах искусственного климата
Данные неизвестны.

12.5. Результаты PBT- и vPvB-оценки

Данных нет.

12.6. Другие вредные воздействия

Прочая экологическая и токсикологическая информация

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

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

Antifrogen SOL HT conc.

страница 9(10)

Код вещества: 000000422524
Версия: 0 - 0 / RUS

Дата новой редакции: 24.02.2011
Дата печати: 26.07.2011

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по уничтожению

13.1. Способы очистки сточных вод

Продукт

Продукт следует отправить на подходящую свалку, специально отведённую для захоронения отходов, в соответствии с действующими правилами и, при необходимости, после консультации с ответственным лицом или компетентными органами власти.

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
ADNR	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. Транспортировка массового (навалочного) груза в соответствии с Приложением II к МАРПОЛ 73/78 и IBC-кодом

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

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
Antifrogen SOL HT conc.**

страница 10(10)

Код вещества: 000000422524
Версия: 0 - 0 / RUS

Дата новой редакции: 24.02.2011
Дата печати: 26.07.2011

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Соблюдать национальное и местное законодательство.

Текст Р-фраз, относящихся к ингредиентам / компонентам, упомянутым в разделе 2 этого паспорта безопасности

22 Опасно при попадании внутрь.
36 Вызывает раздражение глаз.

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

H302 При проглатывании вреден для здоровья.
H319 Вызывает сильное раздражение глаз.

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

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. 9/2010