

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL Clean

страница 1(12)

Код вещества: SXR105375

Дата новой редакции: 28.01.2013

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 17.02.2014

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка
Antifrogen SOL Clean

Номер материала: 138777

Идентификация вещества по Европейскому Регламенту REACH

Эфир высококипящих гликолей

REACH - регистрационный номер в соответствии с параграфом 20(3): 01-2119475101-50-0001

Номер CAS: 112-35-6
Номер EC: 203-962-1

1.2. Характерные виды применения вещества или смеси и нерекомендуемое использование

Характерные виды применения вещества или смеси

Отрасль промышленности: Функциональная химия
Вид применения: Тормозная жидкость.
Промежуточный продукт

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

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с требованиями регламента CLP (Регламент (ЕС) No. 1272/2008, актуальная версия)

В соответствии с предписанием СГС (GHS) продукт не классифицируется как опасный, спец. маркировка не требуется.

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL Clean

страница 2(12)

Код вещества: SXR105375

Дата новой редакции: 28.01.2013

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 17.02.2014

2.3. Прочие опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Химическая характеристика

Эфир высококипящих гликолей

Номер CAS: 112-35-6

ЕС номер: 203-962-1

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 вдыхании паров перенести пострадавшего на свежий воздух и 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 SOL Clean

страница 3(12)

Код вещества: SXR105375

Дата новой редакции: 28.01.2013

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 17.02.2014

Подходящие средства пожаротушения

спиртоустойчивая пена
водяной распылитель
диоксид углерода
сухой порошок
охладить контейнеры с помощью опрыскивания водой

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара образуются опасные газообразные продукты сгорания:
монооксид 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.

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).

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

Обеспечить достаточную вентиляцию.
Принять меры предосторожности против накопления зарядов статического электричества.

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL Clean

страница 4(12)

Код вещества: SXR105375

Дата новой редакции: 28.01.2013

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 17.02.2014

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

Требования к складским помещениям и сосудам для хранения

Хранение: не использовать ёмкости из лёгких металлов.

Дополнительная информация по условиям хранения

Не оставлять сосуды/ёмкости открытыми.
Не допускать попадания воздуха/кислорода (образование пероксидов).

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

Triethylene glycol methyl ether
ЕС номер: 203-962-1
Номер CAS: 112-35-6

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	Продолжительное/систематическое воздействие	156 mg/m ³	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия
Кожное	Население в целом	Продолжительное/систематическое воздействие	20 мг/кг живого веса в день	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL Clean

страница 5(12)

Код вещества: SXR105375

Дата новой редакции: 28.01.2013

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 17.02.2014

Вдыхание	Население в целом	Продолжительное/систематическое воздействие	93 mg/m ³	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия
Орально	Население в целом	Продолжительное/систематическое воздействие	2 мг/кг живого веса в день	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия

Значения прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)

ЕС номер: 203-962-1

Номер CAS: 112-35-6

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)		50 mg/l
Осадок (пресная вода)		36,6 мг/кг осадок dw
Осадок (морская вода)		0,8 мг/кг осадок dw
Почва		1,73 мг/кг почва dw
Нормальные условия		200 mg/l
орально		89 мг/кг корм

8.2. Ограничение и контроль экспозиции

Общие защитные меры

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 SOL Clean

страница 6(12)

Код вещества: SXR105375

Дата новой редакции: 28.01.2013

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 17.02.2014

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 с боковыми предохранительными щитками

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние:	жидкое
Форма:	жидкость
Размер частиц:	неприменимо
Цвет:	светло-жёлтый
Запах:	без запаха
Порог восприятия запаха:	не определено
Значение pH:	нейтральный
температура плавления :	-44 °C Метод: DIN 51583
точка плавления :	229 K
Точка кипения :	523 K (1.013 hPa)
Температура вспышки:	110 °C Метод: DIN 51758 (закрытый тигель)
Скорость испарения:	не определено
Нижний предел взрывоопасности:	1,3 %(V)
Верхний предел взрывоопасности:	9,9 %(V)
Число горючести:	неприменимо
Минимальная энергия воспламенения:	не определено
Давление паров:	0,1 mbar (20 °C)

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL Clean

страница 7(12)

Код вещества: SXR105375

Дата новой редакции: 28.01.2013

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 17.02.2014

Плотность паров относительно воздуха:	не определено
Растворимость в воде:	(20 °C) смешивается
Растворим в ... :	жир не определено
Коэффициент распределения в системе октанол/вода (log Pow):	-1,12 (20 °C) Метод: Директива ОЭСР 117
Температура воспламенения:	около 210 °C Метод: DIN 51794
Температура воспламенения:	483 K
Температура самовозгорания:	неприменимо
Термическое разложение:	> 300 °C
Вязкость (динамическая):	7,3 mPa.s (20 °C)
Вязкость (кинематическая):	7 - 7,5 mm ² /s (20 °C)
Взрывоопасность:	В соответствии с классификацией Директивы ЕС по обращению с химическими веществами: Структура и функциональные группы в составе молекул данного вещества свидетельствуют <u>об отсутствии</u> взрывоопасных свойств.
Окислительные свойства:	Структура и функциональные группы в составе молекул данного вещества свидетельствуют <u>об отсутствии</u> пожароопасных свойств.

9.2. Прочие данные

Плотность: около 1,05 g/cm³ (20 °C)
Метод: DIN 51757

Насыпная плотность: неприменимо

Дополнительная информация
Продукт гигроскопичен.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Смотрите раздел 10.3 "Вероятность возникновения опасных реакций"

10.2. Химическая стабильность

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL Clean

страница 8(12)

Код вещества: SXR105375

Дата новой редакции: 28.01.2013

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 17.02.2014

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

Информация, относящаяся к самому продукту:

Острая оральная токсичность:	LD50 > 10.500 mg/kg (крыса) Метод: OECD 401
Острая кожная токсичность:	LD50 > 2.000 mg/kg (кролик)
Острая ингаляционная токсичность:	LC0 > 10 ppm (8 h, крыса) Метод: OECD 403
Раздражающее действие на кожу:	не раздражитель (кролик) Метод: OECD 404
Раздражающее действие на глаза:	не раздражитель (глаз кролика) Метод: OECD 405
Сенсибилизация:	не сенсибилизирующий (морская свинка) Метод: OECD 406 не определено
Токсичность повторной дозы:	Токсичность Повторной Дозы (исследование подхронической токсичности) Способ нанесения: питьевая вода NOAEL: 400 mg/kg (Крысы (самцы/самки)) LOAEL: 1.200 mg/kg (Крысы (самцы/самки)) Метод: Директива OECD 408 Токсичность Повторной Дозы (исследование подхронической токсичности) Способ нанесения: кожный NOAEL: 4.000 mg/kg (Крысы (самцы/самки))

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL Clean

страница 9(12)

Код вещества: SXR105375

Дата новой редакции: 28.01.2013

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 17.02.2014

Оценка мутагенности:	Заключение об отсутствии у продукта мутагенных свойств основано на совокупной оценке нескольких тестов на мутагенность.
Оценка канцерогенности:	не определено
Оценка репродуктивной токсичности:	Репродуктивная токсичность не предполагается.
Оценка тератогенности:	Тератогенные эффекты не ожидаются.
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:	LC0 > 5.000 mg/l (96 h, полосатый данио) Метод: OECD 203
Токсичность для дафний:	EC50 > 500 mg/l (48 h, Daphnia magna) Метод: OECD 202 / ISO 6341 / EEC 84/449/V, C2
Токсичность для водорослей:	EC50 > 500 mg/l (72 h, Scenedesmus subspicatus)
Токсичность для бактерий:	EC0 > 2.000 mg/l (30 min, активный ил) Метод: OECD 209 * 1984 активный ил. Респир.ингиб.

12.2. Устойчивость и разлагаемость

Информация, относящаяся к самому продукту:

Биоразлагаемость:	100 % (13 d) легко биоразлагаем Метод: OECD 301 B
--------------------------	---

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Информация, относящаяся к самому продукту:

Биоаккумуляция:	Низкий потенциал для биоаккумуляции (коэффициент Ханша < 3).
------------------------	--

12.4. Мобильность в почве

Информация, относящаяся к самому продукту:

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL Clean

страница 10(12)

Код вещества: SXR105375

Дата новой редакции: 28.01.2013

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 17.02.2014

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

Низкий потенциал адсорбции на почве ($\log P_{ow} < 3$).

Поведение в камерах искусственного климата
Данные неизвестны.

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.

12.6. Другие вредные воздействия

Информация, относящаяся к самому продукту:

Дополнительная экологическая и токсикологическая информация

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

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по уничтожению

13.1. Методы утилизации

Продукт

В соответствии с правилами утилизации специальных отходов, следует отправить на мусоросжигательную установку специально отведённую для 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

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

CLARIANT 

Antifrogen SOL Clean

страница 11(12)

Код вещества: SXR105375

Дата новой редакции: 28.01.2013

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 17.02.2014

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

Другие инструкции

ПДК: не установлена.

15.2. Оценка безопасности вещества

По данному продукту или компонентам описанной здесь рецептуры доступны результаты Оценки 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 Clean

страница 12(12)

Код вещества: SXR105375

Дата новой редакции: 28.01.2013

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 17.02.2014

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.