

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1568

страница 1 из 8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

Radiatorfreeze Protection red G12

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Использование вещества/смеси**

Средство против замерзания

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	CTP GmbH	
Улица:	Saalfelder Strasse 35h	
Город:	D-07338 Leutenberg	
Телефон:	+49 (0)36734 230-0	Телефакс: +49 (0)36734 230-22
Электронная почта:	msds@bluechemgroup.com	
Контактное лицо:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Телефон: +49 (0)36734 230-19
Интернет:	www.bluechemgroup.com	

Дополнительная информация

Номер изделия: 32040, 32041, 32042, 32044, 32045, 32046

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Репродуктивная токсичность: Repr. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 2

Указание на опасность:

Вредно при проглатывании.

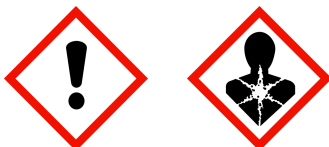
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

2.2. Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

ethanediol, ethylene glycol

2-этилгексановая кислота

Сигнальное слово: Внимание**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H302

Вредно при проглатывании.

H361d

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

H373

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.



Паспорт Безопасности Вещества

bluechem
GROUP

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1568

страница 2 из 8

Предупреждения

- P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе контейнер, содержащий продукт, или маркировочный знак.
- P102 Держать в недоступном для детей месте.
- P260 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
- P264 После работы тщательно вымыть руки.
- P281 Пользоваться надлежащими индивидуальными средствами защиты.
- P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в токсикологический центр/или к специалисту при плохом самочувствии.
- P405 Хранить под замком.
- P501 Данный продукт и его ёмкость удалить в качестве специального вида отходов.

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Антифриз
Антикоррозийное средство
Ингибитор(ы).

Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация CFC			
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol			85 - 99 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
149-57-5	2-этилгексановая кислота			1 - 5 %
	205-743-6	607-230-00-6		
	Repr. 2; H361d ***			
1310-58-3	калия гидроксид			0,1 - 1 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Вынести пораженного из опасной зоны и уложить.
Загрязненную, пропитанную веществом одежду незамедлительно снять.

При вдыхании

Поражённого перенести на свежий воздух. Поражённого привести в положение покоя и содержать в тепле.
При затруднении дыхания подавать кислород. Проконсультироваться у врача.

При попадании на кожу

При контакте с кожей незамедлительно промыть Вода и мыло.

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1568

страница 3 из 8

При контакте с глазами

При попадании продукта в глаза немедленно открыть щель век и прополоскать большим количеством воды минимум 5 минут. Затем проконсультироваться у окулиста.

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.
Дать активированный уголь, чтобы уменьшить ресорбцию в желудочно-кишечном тракте.
НЕ вызывать рвоты. Проконсультироваться у врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптомы: Головокружение. Тошнота. Бессознательность.
Опасности: Сосудистый коллапс.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1. Средства пожаротушения****Приемлемые средства пожаротушения**

Водяной туман. спиртоустойчивая пена. Сухой порошок для тушения. Двуокись углерода (CO₂).

Неподходящие огнегасящие средства

Мощная водяная струя.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Отсутствует какая-либо информация.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Зараженную воду для тушения собрать отдельно.
Контаминировавшая вода для тушения пожара не должна попадать в канализацию.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Использовать персональные средства защиты.
Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции.
Удалить источники возгорания.
Избегать контакта с глазами и кожей.
Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.
При выходе газа или при проникновении в водоёмы, землю или канализацию поставить в известность официальные власти.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал).
Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции.

6.4. Ссылка на другие разделы

Особая опасность скольжения по причине пролитого/просыпанного продукта.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**



Паспорт Безопасности Вещества

bluechem
GROUP

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1568

страница 4 из 8

Информация о безопасном обращении

Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Концентрированные пары тяжелее воздуха. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Совет по обычному хранению

Хранить отдельно от окислителей.

Дополнительная информация по условиям хранения

Продукт гигроскопичен.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
107-21-1	Этан-1,2-диол		5	(среднесменная)
			10	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия

Защитные и гигиенические меры

Снять загрязнённую, облитую одежду.

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Избегать контакта с глазами и кожей.

Во время работы запрещается есть, пить, курить.

Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

Защита глаз/лица

Плотно закрытые защитные очки.

Защита рук

Для ношения использовать проверенные защитные перчатки:

CR (полихлорпрен, Хлоропреновый каучук). Бутилкаучук.

Плотность материала: 0,5 mm

Время проникновения: >= 8 h

NBR (Нитриловый каучук).

Плотность материала: 0,35 mm

Время проникновения: >= 8 h

Защита кожи

Носить предназначенную, устойчивую к растворителю защитную одежду по правилам EN 465

Защита дыхательных путей

Заботиться о хорошем проветривании, если возникают пары / аэрозоли

При недостаточной вентиляции требуется защита дыхания.

**Radiatorfreeze Protection red G12**

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1568

страница 5 из 8

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	Окрашенно/красный
Запах:	характерный

**Стандарт на метод
испытания**

pH (при 20 °C):	7,5 - 8,5
-----------------	-----------

Изменения состояния

Точка плавления:	-12 °C
------------------	--------

Начальная точка кипения и интервал кипения:	197 °C
--	--------

Точка вспышки:	111 °C
----------------	--------

Нижний предел экспозиции:	3,2 объем. %
---------------------------	--------------

Верхний предел экспозиции:	53 объем. %
----------------------------	-------------

Температура воспламенения:	400 °C
----------------------------	--------

Давление пара: (при 20 °C)	0,5 hPa
-------------------------------	---------

Плотность (при 20 °C):	1,10 g/cm³
------------------------	------------

Растворимость в воде: (при 20 °C)	легко растворимый.
--------------------------------------	--------------------

9.2. Другие данные

Никаких указаний

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

Отсутствует какая-либо информация.

10.2. Химическая устойчивость

Никакого разложения при применении согласно предписанию.

10.3. Возможность опасных реакций

Не известно никаких опасных реакций.

10.4. Условия, которых следует избегать

УФ-излучение/солнечный свет.

Защищать от влажности.

Никакого разложения при применении согласно предписанию.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислительные средства, сильный.

10.6. Опасные продукты разложения

Не известно никаких опасных продуктов разложения.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

ATEmix рассчитанный

ATE (оральный) 555,6 mg/kg

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1568

страница 6 из 8

Острая токсичность

CAS-Номер	название	Метод	Доза	Виды	Источник
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol				
	оральный	LD50	4700 mg/kg	Крыса	GESTIS
	кожный	LD50	10600 mg/kg	Кролик	GESTIS
149-57-5	2-этилгексановая кислота				
	оральный	LD50	3000 mg/kg	Крыса	
	кожный	LD50	> 2000 mg/kg	Кролик	
1310-58-3	калия гидроксид				
	оральный	LD50	273 mg/kg	Крыса	RTECS

Сенсибилизирующее действие
не сенсибилизирующий.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Токсично для рыб:
радужная форель LC50 > 18.500 mg/l 96h

Отравление дыхательных путей:
Дафнии EC50 > 10.000 mg/l 48h

CAS-Номер	название	Метод	Доза	[h] [d]	Виды	Источник
149-57-5	2-этилгексановая кислота					
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 250 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	61 mg/l	72 h	Algae	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	85,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1310-58-3	калия гидроксид					
	Острая токсичность для рыб	LC50	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID

12.2. Стойкость и разлагаемость

Биологическое расщепление: 56 % 28h
Легко биологически распадается (по критериям OECD)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нет признаков на биоаккумуляционный потенциал.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol	-1,36
149-57-5	2-этилгексановая кислота	2,7

12.4. Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.



Radiatorfreeze Protection red G12

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1568

страница 7 из 8

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Отсутствует какая-либо информация.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

не удалять вместе с домашним мусором
договариваться о точном коде утилизации с должностным лицом.
Сжигание специфических отходов производить с соблюдением официальных предписаний.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Тару полностью опорожнять.
Взрывоопасный.
Неочищенные тары не продырявливать, не разрезать или сваривать.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН: -

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: -

14.3. Категория опасности при транспортировке: -

14.4. Упаковочная группа: -

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве



Паспорт Безопасности Вещества

bluechem 
GROUP

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1568

страница 8 из 8

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слегка заражающий воду

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)