

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1552

страница 1 из 8

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

**1.1. Идентификатор продукта**

Radiatorfreeze Protection blue G11

**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:	СТР 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: 32030, 32031, 32032, 32034, 32035, 32036

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.1. Классификация вещества или смеси**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Острая токсичность: Acute Tox. 4

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

Указание на опасность:

Вредно при проглатывании.

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

**Сигнальное слово:** Внимание

**Пиктограмма:**



**Указание на опасность**

H302

Вредно при проглатывании.

H373

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**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.



# Паспорт Безопасности Вещества

bluechem  
GROUP

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## Radiatorfreeze Protection blue G11

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1552

страница 2 из 8

P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.  
P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в токсикологический центр/или к специалисту при плохом самочувствии.  
P330 Прополоскать рот.  
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 СГС			
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol			60 - 99 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
7631-99-4	Sodium-nitrate			0,1 - 1,0 %
	231-554-3			
	Ox. Sol. 2, Eye Irrit. 2; H272 H319			
12179-04-3	disodium tetraborate pentahydrate; borax pentahydrate			0,2 - 5 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

#### Дополнительная информация

SVHC:  
12179-04-3 disodium tetraborate pentahydrate; borax pentahydrate

## 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.

#### При контакте с глазами

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



**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1552

страница 3 из 8

**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. Двоокись 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**

**Информация о безопасном обращении**

Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1552

страница 4 из 8

**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
7631-99-4	Натрий нитрат		5	(максимальная)
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: &gt;= 8 h

NBR (Нитриловый каучук).

Плотность материала: 0,35 mm

Время проникновения: &gt;= 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.

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

Физическое состояние вещества: жидкий

Цвет: Окрашенно/голубой



## Паспорт Безопасности Вещества

bluechem GROUP

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Radiatorfreeze Protection blue G11

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1552

страница 5 из 8

Запах: характерный

Стандарт на метод  
испытания

#### 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/cm <sup>3</sup>
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

ATE<sub>mix</sub> рассчитанный

ATE (оральный) 503,3 mg/kg

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1552

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
7631-99-4	Sodium-nitrate				
	оральный	LD50	3236 mg/kg	Крыса	
12179-04-3	disodium tetraborate pentahydrate; borax pentahydrate				
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	>2,03 mg/l	Крыса	

**Сенсibiliзирующее действие**

не сенсibiliзирующий.

**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

**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 (n-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol	-1,36

**12.4. Мобильность в почве**

Отсутствует какая-либо информация.

**12.5. Результаты оценки РВТ 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.



**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1552

страница 7 из 8

**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 нет

СРЕДЫ:

**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**

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

**Дополнительная рекомендация**

Содержит:

< 5 % анионные поверхностно-активные вещества

**Национальные предписания**

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

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H272 Окислитель; может усилить возгорание.

H302 Вредно при проглатывании.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.



## Паспорт Безопасности Вещества

bluechem   
GROUP

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Radiatorfreeze Protection blue G11

Дата печати: 31.05.2016

Код продукта: 1552

страница 8 из 8

H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. 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.)*