

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата перегляду: 29.10.2015

Код продукту: 1568

Сторінка 1 із 7

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства**1.1. Ідентифікатор продукту**

Radiatorfreeze Protection red G12

1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти**Використання речовини/суміші**

Засіб захисту від морозу

1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія:	СТР GmbH	
Адреса:	Saalfelder Strasse 35h	
Місто:	D-07338 Leutenberg	
Телефон:	+49 (0)36734 230-0	Телефакс: +49 (0)36734 230-22
Електронна адреса:	msds@bluechemgroup.com	
Контактна особа:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Телефон: +49 (0)36734 230-19
Інтернет:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Телефон гарячої лінії: Для Німеччини: +49-361-730730 (24 години/7 днів)**Інша додаткова інформація**

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

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику**2.1. Класифікація речовини або суміші****Правил (ЄС) Номер 1272/2008**

Категорії небезпеки:

Гостра токсичність: Acute Tox. 4

Токсичність для репродуктивних функцій: Repr. 2

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин): STOT RE 2

Зазначення фактора небезпеки:

Шкідливо при заковтуванні.

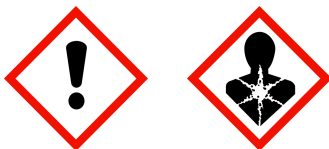
Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.

Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.

2.2. Частини маркування**Правил (ЄС) Номер 1272/2008****Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці**

ethanediol, ethylene glycol

2-ethylhexanoic acid

Сигнальне слово: Увага**Символи факторів ризику:****Зазначення фактора небезпеки**

H302 Шкідливо при заковтуванні.

H361d Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.

H373 Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.

Зазначення застержених заходів

P101 У разі необхідності медичної допомоги: тримати контейнер з-під продукту або етикетку наготові.

P102 Тримати подалі від дітей.

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата перегляду: 29.10.2015

Код продукту: 1568

Сторінка 2 із 7

P260	Не вдихати пил/дими/газ/туман/випари/аерозоль.
P264	Після використання руки ретельно вимити.
P281	При необхідності використовувати індивідуальне захисне обладнання.
P301+P312	ЯКЩО ПРОКОВТНУЛИ: У разі поганого самопочуття звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/до лікаря.
P405	Зберігати у замкнутому приміщенні.
P501	Даний продукт і місткість для нього видалити як проблематичний вид відходів.

2.3. Інші фактори

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

3.2. Суміші

Хімічна характеристика

Антифриз
Засоби захисту від впливу корозії
Уповільнюючий засіб (-би)

Небезпечні компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація GHS			
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-ethylhexanoic acid			1 - 5 %
	205-743-6	607-230-00-6		
	Repr. 2; H361d ***			
1310-58-3	caustic potash, potassium hydroxide			0,1 - 1 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			

Релевантні H- і EUN-фрази: дивись у підрозділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

Загальна порада

Винести ураженого з небезпечної зони і укласти.
Негайно зняти забруднений, мокрий одяг.

При вдиханні

Необхідно винести постраждалих на свіже повітря. Привести їх у стан спокою та тепло закутати.
При скаргах на важкість дихання дати кисень. Необхідна консультація лікаря.

При контакті зі шкірою

При контакті зі шкірою відразу промити за допомогою: Вода з милом.

При контакті з очима

Якщо продукт потрапив в очі, одразу промити великою кількістю води протягом не менш 5 хвилин при відкритій повіці. По закінченні проконсультуватися з лікарем.

При заковтуванні

Терміново прополоскати рот і запити великою кількістю води.
Необхідно прийняти активоване вугілля, щоб зменшити поглинання у шлунково-кишковому тракті.

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата перегляду: 29.10.2015

Код продукту: 1568

Сторінка 3 із 7

НЕ викликати блювоту. Необхідна консультація лікаря.

4.2. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

Відсутня будь-яка інформація.

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Симптоми: Запаморочення. Нудота. Втрата свідомості.

Небезпека: Судинний колапс.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи**5.1. Засоби пожежогасіння****Відповідні засоби пожежогасіння**

Водяний туман. Піноутворювач, стійкий до дії спиртів. Сухі хімікати. Діоксид вуглецю (CO₂).

Невідповідні засоби пожежогасіння

Компактний водний струмінь.

5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Відсутня будь-яка інформація.

5.3. Запобіжні заходи для пожежників

У випадку пожежі: використовуйте протигаз з автономною подачею повітря.

Додаткові вказівки

Забруднену воду необхідно зібрати окремо.

Треба уникати потрапляння забрудненої води у каналізацію.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді**6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації**

Використовуйте засоби особистого захисту.

Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції.

Видалити усі джерела запалення.

Уникати контакту зі шкірою та очима.

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

У разі викиду газу або потрапляння у водоймища, землю або каналізацію повідомити офіційні органи.

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал).

Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції.

6.4. Посилання на інші розділи

Пролитий / просипаний продукт може утворити особливу небезпеку ковзання.

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання**7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведіння з матеріалом****Рекомендації з правил безпеки під час роботи**

Зберігати контейнер щільно зачиненим у прохолодному, добре провітрюваному місці.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Зберігати подалі від вогню - не палити.

Концентровані пари є важчими за повітря. Пари можуть утворити з повітрям вибухонебезпечні суміші.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності**Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей**

Зберігати контейнер у прохолодному місці, яке добре провітрюється.

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата перегляду: 29.10.2015

Код продукту: 1568

Сторінка 4 із 7

Порада щодо спільного зберігання

Зберігати окремо від окислювальних агентів

Додаткова інформація про умови зберігання

Продукт гігроскопічний.

7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист**8.1. Контрольні параметри****8.2. Заходи зменшення впливу****Захисні і гігієнічні заходи**

Негайно зняти забруднений, просочений одяг.

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

Уникати контакту зі шкірою та очима.

Не можна приймати їжу, пити або палити під час виконання роботи.

Перед перервами і в кінці роботи вимити руки.

Захисні засоби для очей/обличчя

Захисні окуляри, що щільно прилягають.

Захист рук

Необхідно використовувати перевірені захисні рукавиці:

CR (поліхлоропрену, хлоропренового каучуку). Бутилкаучуку.

Товщина матеріалу: 0,5 mm

Час проникнення: ≥ 8 h

NBR (нітрильного каучуку).

Товщина матеріалу: 0,35 mm

Час проникнення: ≥ 8 h**Захист шкіри**

Використовувати відповідний захисний одяг, стійкий до дії розчинників, згідно з EN 465.

Захист дихальних шляхів

Забезпечити достатню вентиляцію у разі утворення випаровувань / аерозолів.

У разі недостатньої вентиляції використовувати апарат для захисту органів дихання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості**9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості**

Фізичний стан:	Рідкий
Колір:	Має забарвлення/червоний
Запах:	Характерний

Метод випробування

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

Змінення фізичного стану

Температура плавлення:	-12 °C
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння:	197 °C
Температура спалаху:	111 °C
Нижня границя вибуховості:	3,2 об. %
Верхня границя вибуховості:	53 об. %

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата перегляду: 29.10.2015

Код продукту: 1568

Сторінка 5 із 7

Температура займання: 400 °C
Тиск пари: 0,5 hPa
(при 20 °C)
Густина (при 20 °C): 1,10 g/cm³
Розчинність у воді: Слабо розчиняється
(при 20 °C)

9.2. Інша інформація

Інформація відсутня

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Відсутня будь-яка інформація.

10.2. Хімічна стійкість

Здатність до руйнування відсутня за умов використання за призначенням.

10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій

Відсутня інформація щодо небезпечних реакцій.

10.4. Умови, яких треба уникати

Ультрафіолетове випромінювання / сонячні промені.

Захищати від впливу вологи.

Здатність до руйнування відсутня за умов використання за призначенням.

10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати

Окислююча речовина сильної дії.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

Інформація щодо небезпечних продуктів руйнування відсутня.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

11.1. Дані про токсикологічний вплив

АТЕміх розрахунковий

АТЕ (оральний) 555,6 mg/kg

Гостра токсичність

Номер CAS	Хімічна назва			
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol			
	оральний	LD50 4700 mg/kg	Щур	GESTIS
	шкіряний	LD50 10600 mg/kg	Кролик	GESTIS
149-57-5	2-ethylhexanoic acid			
	оральний	LD50 3000 mg/kg	Щур	
	шкіряний	LD50 > 2000 mg/kg	Кролик	
1310-58-3	caustic potash, potassium hydroxide			
	оральний	LD50 273 mg/kg	Щур	RTECS

Сенсибілізуюча дія

Відсутність сенсибілізуючої дії.

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата перегляду: 29.10.2015

Код продукту: 1568

Сторінка 6 із 7

12.1. Токсичність

Токсичність для риб:

Пструг (райдужна форель) LC50 > 18.500 mg/l 96h

Токсична дія на воду:

Дафнії EC50 > 10.000 mg/l 48h

Номер CAS	Хімічна назва				
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h] [d]	Види	Джерело
149-57-5	2-ethylhexanoic acid				
	Гостра токсичність для риб	LC50 > 250 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
	Гостра токсичність водорості	ErC50 61 mg/l	72 h	Algae	
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 85,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1310-58-3	caustic potash, potassium hydroxide				
	Гостра токсичність для риб	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Здатність до біологічного розпаду: 56 % 28h

Здатний до швидкого біологічного розпаду (за критеріями Організації економічного співробітництва та розвитку).

12.3. Біонакопичувальний потенціал

Немає даних про біоаккумуляційний потенціал.

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol	-1,36
149-57-5	2-ethylhexanoic acid	2,7

12.4. Мобільність у ґрунті

Відсутня будь-яка інформація.

12.5. Результати оцінки РВТ и vPvB

Відсутня будь-яка інформація.

12.6. Інші шкідливі ефекти

Відсутня будь-яка інформація.

Загальні зауваження

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації
13.1. Методи утилізації відходів
Утилізація

Не слід утилізувати разом з побутовим сміттям

Звернутися до утилізуючої організації, щодо з'ясування точного коду відходів.

При дотриманні постанов уряду направляти на спалювання небезпечних відходів.

Забруднена упаковка

Контейнер спустошити повністю.

Вибухонебезпечні.

Неочищений контейнер не можна проколювати, розрізати або запаювати.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата перегляду: 29.10.2015

Код продукту: 1568

Сторінка 7 із 7

Наземний транспорт (ADR/RID)

- 14.1. ООН №:** -
- 14.2. Належна назва при перевезенні:** -
- 14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:** -
- 14.4. Пакувальна група:** -

Інша додаткова інформація (Наземний транспорт)

Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)**Інша додаткова інформація (Доставка внутрішніми водними шляхами)**

Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.

Морський транспорт (IMDG)**Інша додаткова інформація (Морський транспорт)**

Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**Інша додаткова інформація (Повітряний транспорт)**

Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: ні

14.6. Особливі застережені методи для користувачів

Відсутня будь-яка інформація.

14.7. Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація**15.1. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші****Національна регуляторна інформація**

Клас чистоти води (Німеччина): 1 - несуттєво загрозливий для води

15.2. Оцінка безпеки речовин

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація**Релевантні H- і EUN-фрази (Номер і повний текст)**

- H302 Шкідливо при заковтуванні.
- H314 Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.
- H361d Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.
- H373 Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.

Інша додаткова інформація

Інформація відповідає сучасному рівню знань. Проте вона не надає гарантій щодо властивостей продукту і не має юридичної сили.

Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.

(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника).