

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата на печат: 11.01.2016

Каталог №: 1568

Страница 1 от 8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатори на продукта**

Radiatorfreeze Protection red G12

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Антифриз

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	CTP GmbH	
Адрес:	Saalfelder Strasse 35h	
Град:	D-07338 Leutenberg	
телефон:	+49 (0)36734 230-0	Факс: +49 (0)36734 230-22
Електронна поща (e-mail):	msds@bluechemgroup.com	
отговорен сътрудник:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	телефон: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

За Германия: +49-361-730730 (24 часа/7 дни)

Други данни

Артикулен номер: 32040, 32041, 32042, 32044, 32045, 32046

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Категории на опасност:

Остра токсичност: Acute Tox. 4

Токсичност за репродукцията: Repr. 2

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция: STOT RE 2

Изречения за опасност:

Вреден при поглъщане.

Предполага се, че уврежда плода.

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

2.2. Елементи на етикета**Регламент (ЕО) № 1272/2008****Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**

1,2-етандиол; гликол; етиленгликол

2-етилхексанова киселина

Сигнална дума: Внимание**Пиктограми:****Предупреждения за опасност**

H302

Вреден при поглъщане.

H361d

Предполага се, че уврежда плода.

H373

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата на печат: 11.01.2016

Каталог №: 1568

Страница 2 от 8

Препоръки за безопасност

P101	При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P260	Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264	Да се измие ръце старателно след употреба.
P281	Използвайте предписаните лични предпазни средства.
P301+P312	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P405	Да се съхранява под ключ.
P501	Този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Химическа характеристика

Антифриз
Противокорозионни средства
Инхибитор(и).

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	1,2-етандиол; гликол; етиленгликол			85 - 99 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
149-57-5	2-етилхексанова киселина			1 - 5 %
	205-743-6	607-230-00-6		
	Repr. 2; H361d ***			
1310-58-3	калиев хидроксид; калиева основа			0,1 - 1 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи указания

Засегнатото лице да се изведе от опасния район и да се остави да легне.
Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Засегнатите лица да се изведат на чист въздух. Засегнатите лица да се поставят неподвижно положение и да се затоплят.
При затруднения в дишането да се подаде кислород. Консултирайте се с лекар.

След контакт с кожата

При контакт с кожата веднага да се измие с: Вода и сапун.

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата на печат: 11.01.2016

Каталог №: 1568

Страница 3 от 8

След контакт с очите

Ако продуктът попадне в очите, веднага да се изплакне обилно с вода при отворени клепачи в продължение най-малко на 5 минути. След това да се направи консултация с очен лекар.

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене.

Да се даде активен въглен, за да се намали резорбирането в стомашно-чревния тракт.

НЕ предизвиквайте повръщане. Консултирайте се с лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоми: Замайване. Гадене. базсъзнание.

опасности: Колапс на кръвообращението.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства****Подходящи гасящи средства**

Воден кондензат. пяна, устойчива на алкохол. Сухо пожарогасящо вещество. Въглероден двуокис (CO₂).

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма налична информация.

5.3. Съвети за пожарникарите

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

Допълнителни указания

Заразената вода от гасене да се събира отделно.

Замърсената вода от гасенето не трябва да попада в канализацията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се носи индивидуално защитно оборудване.

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се отстранят всички запалими източници.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

При изтичане на газ или при проникване във води, почви или канализация да се уведомят съответните служби.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

Да се осигури достатъчна вентилация.

6.4. Позоваване на други раздели

Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място.

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата на печат: 11.01.2016

Каталог №: 1568

Страница 4 от 8

Указания за защита от експлозия и пожар

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.
Концентрираните изпарения са по-тежки от въздуха. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Контейнерът да се съхраняват на хладно, добре проветриво място.

Указания при складиране на различни вещества

Да се съхранява отделно от окисляващи средства.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Продуктът е хигроскопичен

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	mg/m ³	вл/cm ³	Категория
107-21-1	Етиленгликол	52,0		(8 часа)
		104,0		(15 мин.)
1310-58-3	Калиева основа	2,0		(8 часа)
		-		(15 мин.)

8.2. Контрол на експозицията**Защитни и хигиенни мерки**

Замърсеното и напоено облекло да се съблече веднага.
Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
По време на работа да не се консумират храна и напитки и да не се пуши.
Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Защита на очите/лицето

Плътено прилепнали защитни очила.

Защита на ръцете

Да се носят само проверени защитни ръкавици:
CR (полихлоропрен, хлоропренов каучук). Бутилов каучук.
Дебелина на материала: 0,5 mm
Време за проникване: >= 8 h

NBR (Нитрилов каучук).

Дебелина на материала: 0,35 mm
Време за проникване: >= 8 h

Защита на кожата

Да се носи устойчиво на разтворители защитно облекло по EN 465.

Защита на дихателните пътища

Да се осигури добра вентилация ако се образуват пари /аерозоли.
При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата на печат: 11.01.2016

Каталог №: 1568

Страница 5 от 8

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	течен
Цвят:	оцветен/червен
Миризма:	характерен

Норма за контрол

Стойност на pH (при 20 °C): 7,5 - 8,5

Изменения на състоянието

Точка на топене: -12 °C

Точка на кипене/интервал на кипене: 197 °C

Точка на възпламеняване: 111 °C

долна граница на взриваемост: 3,2 об. %

горна граница на взриваемост: 53 об. %

Температура на запалване: 400 °C

Парно налягане:
(при 20 °C) 0,5 hPa

Плътност (при 20 °C): 1,10 g/cm³

Разтворимост във вода:
(при 20 °C) лесно разтворим.

9.2. Друга информация

Няма данни

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Няма налична информация.

10.2. Химична стабилност

Няма разлагане при използване съгласно предписаниео.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Облъчване с ултравиолетови лъчи/слънчева светлина.

Да се пази от влага.

Няма разлагане при използване съгласно предписаниео.

10.5. Несъвместими материали

Окисляващо вещество, силен.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти**

ATE_{mix} пресметнат

ATE (орален) 555,6 mg/kg

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата на печат: 11.01.2016

Каталог №: 1568

Страница 6 от 8

Силна токсичност

CAS №	Химическо име				
	Пътища на експозиция	Метод	Доза	Биологичен вид	Източник
107-21-1	1,2-етандиол; гликол; етиленгликол				
	орален	LD50	4700 mg/kg	Плъх	GESTIS
	дермален	LD50	10600 mg/kg	Заек	GESTIS
149-57-5	2-етилхексанова киселина				
	орален	LD50	3000 mg/kg	Плъх	
	дермален	LD50	> 2000 mg/kg	Заек	
1310-58-3	калиев хидроксид; калиева основа				
	орален	LD50	273 mg/kg	Плъх	RTECS

Сенсибилизиращо действие

Непредизвикващ повишена чувствителност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Токсичност спрямо рибите:

Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва) LC50 > 18.500 mg/l 96h

токсичност на водите:

Дафния EC50 > 10.000 mg/l 48h

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Метод	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник
149-57-5	2-етилхексанова киселина					
	Остра токсичност за риби	LC50	> 250 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50	61 mg/l	72 h	Algae	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	85,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1310-58-3	калиев хидроксид; калиева основа					
	Остра токсичност за риби	LC50	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID

12.2. Устойчивост и разградимост

Биологично разграждане: 56 % 28h

Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)

12.3. Биоакмулираща способност

Няма индикации за биоакмулативен потенциал.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
107-21-1	1,2-етандиол; гликол; етиленгликол	-1,36
149-57-5	2-етилхексанова киселина	2,7

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична информация.

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата на печат: 11.01.2016

Каталог №: 1568

Страница 7 от 8

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се изхвърля заедно с битовия боклук.

Да се уговори точен код на отпадъка с лицето, извозващо отпадъците.

Да се извози до инсталация за изгаряне на специални отпадъци съобразно административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

160114 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; Излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт (включително извънпътна техника) и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка (с изключение на 13, 14, 16 06 и 16 08); антифризни течности, съдържащи опасни вещества
Опасни отпадъци.

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

160114 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; Излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт (включително извънпътна техника) и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка (с изключение на 13, 14, 16 06 и 16 08); антифризни течности, съдържащи опасни вещества
Опасни отпадъци.

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Съдовете да се изпразват напълно.

Експлозивен.

Непочистени съдове да не се пробиват, разрязват или заваряват.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН:** -**14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:** -**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** -**14.4. Опаковъчна група:** -**Друга приложима информация (Сухопътен транспорт)**

Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.

Речен транспорт (ADN)**Друга приложима информация (Речен транспорт)**

Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.

Транспорт по море (IMDG)**Друга приложима информация (Транспорт по море)**

Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.

Въздушен транспорт (ICAO)**Друга приложима информация (Въздушен транспорт)**

Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.

Radiatorfreeze Protection red G12

Дата на печат: 11.01.2016

Каталог №: 1568

Страница 8 от 8

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Транспортиране в опасно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****Национални разпоредби**Клас на застрашеност на водата 1 - слабо увреждащ водата
(D):**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)**

H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения.

Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)