

Radiatorfreeze Protection red G12

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1568

Pagina 1 van 8

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Radiatorfreeze Protection red G12

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel

Antivriesmiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	CTP GmbH	
Weg:	Saalfelder Strasse 35h	
Plaats:	D-07338 Leutenberg	
Telefoon:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
E-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Contactpersoon:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefoon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Voor Duitsland: +49-361-730730 (24 uur/7 dagen)

Bijkomend advies

Artikelnummer: 32040, 32041, 32042, 32044, 32045, 32046

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaren categorieën:

Acute toxiciteit: Acute tox. 4

Voortplantingstoxiciteit: Voortpl. 2

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling: STOT herh. 2

Gevarenaanduidingen:

Schadelijk bij inslikken.

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

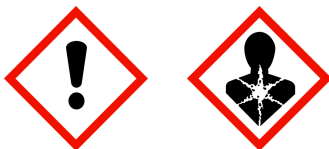
Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

1,2-ethaandiol

2-ethylhexaanzuur

Signaalwoord: Waarschuwing

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H361D Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgsmaatregelen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Radiatorfreeze Protection red G12

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1568

Pagina 2 van 8

P264	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P281	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
P301+P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2. Mengsels
Chemische omschrijving

Antivriesmiddel
Corrosiebeschermend middel
Inhibitor(s).

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	1,2-ethaandiol			85 - 99 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
149-57-5	2-ethylhexaanzuur			1 - 5 %
	205-743-6	607-230-00-6		
	Repr. 2; H361d ***			
1310-58-3	kaliumhydroxide			0,1 - 1 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemeen advies

Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen.
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Bij inademing

Breng slachtoffer in frisse lucht. Slachtoffer rustig en warm houden.
Bij ademhalingsklachten zuurstof toedienen. Arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met: Water en zeep.

Bij aanraking met de ogen

Als het product in de ogen komt, direct bij geopende oogspleet met veel water minstens 5 minuten spoelen.
Aansluitend oogarts consulteren.

Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.
Actieve kool toedienen, om de resorptie in het maag-darmkanaal te reduceren.
GEEN braken opwekken. Arts consulteren.

Radiatorfreeze Protection red G12

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1568

Pagina 3 van 8

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomen: Duizeligheid. Misselijkheid. bewusteloosheid.

Gevaren: Collaps (bloedsomloop).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**Waternevel. alcoholbestendig schuim. Bluspoeder. Kooldioxide (CO₂).**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Er is geen informatie beschikbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater gescheiden verzamelen.

Gecontamineerd bluswater mag niet in het riool terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of unoeien van het produkt.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

De dichtheid van geconcentreerde dampen is groter dan die van lucht. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Op een koele geventileerde plaats bewaren.

Radiatorfreeze Protection red G12

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1568

Pagina 4 van 8

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Moet apart van oxidatiemiddelen worden opgeslagen

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Hygroscopisch product.

7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m ³	F/m ³	Kategorie	Oorsprong
149-57-5	2-Ethylhexaanzuur (damp en aërosol)	-	5		(8 h)	
		-	-		Kortetijd (15 min)	
107-21-1	Ethyleenglycol	20	52		(8 h)	
		40	104		Kortetijd (15 min)	
1310-58-3	Kaliumhydroxide	-	-		(8 h)	
		-	2		Kortetijd (15 min)	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
 Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Sluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden:
 CR (polychloroprenes, chloropreenrubber). Butylcaoutchouc.
 Materiaaldikte: 0,5 mm
 Penetratietijd: >= 8 h

NBR (Nitrilkautschuk).

Materiaaldikte: 0,35 mm

Penetratietijd: >= 8 h

Bescherming van de huid

Draag geschikte, oplosmiddel-bestendige, beschermende kleding volgens EN 465.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Zorg bij de ontwikkeling van aerosolen/nevel voor een goede ventilatie.
 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: vloeibaar
 Kleur: Gekleurd/rood
 Geur: karakteristiek

Radiatorfreeze Protection red G12

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1568

Pagina 5 van 8

Methode

pH (bij 20 °C):	7,5 - 8,5
Toestandsveranderingen	
Smeltpunt:	-12 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	197 °C
Vlampunt:	111 °C
Onderste ontploffingsgrens:	3,2 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	53 vol. %
Ontstekings temperatuur:	400 °C
Dampspanning: (bij 20 °C)	0,5 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	1,10 g/cm ³
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	zwak oplosbaar.

9.2. Overige informatie

Geen data

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend

10.4. Te vermijden omstandigheden

UV-instraling/zonlicht.

Beschermen tegen vocht.

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****ATEmix berekend**

ATE (oraal) 555,6 mg/kg

Radiatorfreeze Protection red G12

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1568

Pagina 6 van 8

Acute toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron
107-21-1	1,2-ethaandiol			
	oraal	LD50 4700 mg/kg	Rat	GESTIS
	dermaal	LD50 10600 mg/kg	Konijn	GESTIS
149-57-5	2-ethylhexaanzuur			
	oraal	LD50 3000 mg/kg	Rat	
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn	
1310-58-3	kaliumhydroxide			
	oraal	LD50 273 mg/kg	Rat	RTECS

Overgevoeligheidseffecten

niet sensibiliserend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

Vistoxiciteit:

Oncorhynchus mykiss LC50 > 18.500 mg/l 96h

Aquatotoxiciteit:

Watervlo EC50 > 10.000 mg/l 48h

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron
149-57-5	2-ethylhexaanzuur				
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 250 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 61 mg/l	72 h	Algae	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 85,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1310-58-3	kaliumhydroxide				
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

biologische afbraak: 56 % 28h

Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
107-21-1	1,2-ethaandiol	-1,36
149-57-5	2-ethylhexaanzuur	2,7

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Radiatorfreeze Protection red G12

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1568

Pagina 7 van 8

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Gooi niet weg bij huisvuil

Bepaal de exacte afvalcode met de plaatselijke vuilophaaldienst

Onder inachtneming van overheidsvoorschriften m.b.t. verbranding van bijzonder afval aanvoeren.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160114 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgedankte voertuigen van verschillende soorten vervoer (inclusief niet voor de weg bestemde machines) en afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen (exclusief 13, 14, 16 06 en 16 08); antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Afvalnummer - Besmette verpakking

160114 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgedankte voertuigen van verschillende soorten vervoer (inclusief niet voor de weg bestemde machines) en afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen (exclusief 13, 14, 16 06 en 16 08); antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Verwijdering van de besmette verpakking

Reservoir moet volledig worden leeggemaakt.

Ontpofbaar.

In ongereinigde reservoirs niet boren, snijden of lassen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer:** -**14.2. Juiste ladingnaam** -**overeenkomstig de**
modelreglementen van de VN:**14.3. Transportgevaarklasse(n):** -**14.4. Verpakkingsgroep:** -**Andere relevante informatie (Wegvervoer)**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)**Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)**Andere relevante informatie (Zeevervoer)**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**Andere relevante informatie (Luchtvervoer)**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: nee

Radiatorfreeze Protection red G12

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1568

Pagina 8 van 8

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationaal**

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)