

Radiatorfreeze Protection blue G11

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1552

Pagina 1 van 8

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Radiatorfreeze Protection blue G11

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

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

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling: STOT herh. 2

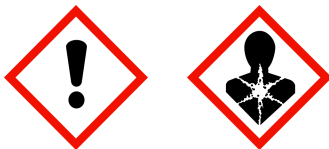
Gevarenaanduidingen:

Schadelijk bij inslikken.

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

Signaalwoord: Waarschuwing**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H302

Schadelijk bij inslikken.

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.

P270

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P301+P312

NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P330

De mond spoelen.

P501

Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1552

Pagina 2 van 8

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	Index-Nr.	REACH-Nr.	Hoeveelheid
	EG-Nr.			
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	1,2-ethaandiol			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	dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat			0,2 - 5 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

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

Bijkomend advies

SVHC:

12179-04-3 dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

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

Slachtoffer uit de gevarenzone 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.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1552

Pagina 3 van 8

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.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Moet apart van oxidatiemiddelen worden opgeslagen

Radiatorfreeze Protection blue G11

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1552

Pagina 4 van 8

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
107-21-1	Ethyleenglycol	20	52		(8 h)	
		40	104		Kortetijd (15 min)	
12179-04-3	Natriumtetraboraat pentahydraat	-	2		(8 h)	
		-	6		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/blauw
 Geur: karakteristiek

Methode
Toestandsveranderingen

Smeltpunt: -12 °C
 Beginkookpunt en kooktraject: 197 °C

Radiatorfreeze Protection blue G11

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1552

Pagina 5 van 8

Vlampunt:	111 °C
Onderste ontploffingsgrens:	3,2 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	53 vol. %
Ontstekingstemperatuur:	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) 503,3 mg/kg

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
7631-99-4	Sodium-nitrate			
	oraal	LD50 3236 mg/kg	Rat	
12179-04-3	dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat			
	inhalatief (4 h) damp	LC50 >2,03 mg/l	Rat	

Overgevoeligheidseffecten

niet sensibiliserend.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1552

Pagina 6 van 8

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Vistoxiciteit:

Oncorhynchus mykiss LC50 > 18.500 mg/l 96h

Aquatoxiciteit:

Watervlo EC50 > 10.000 mg/l 48h

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

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.

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

Radiatorfreeze Protection blue G11

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1552

Pagina 7 van 8

Wegvervoer (ADR/RID)

- 14.1. VN-nummer:** -
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** -
- 14.3. Transportgevarenklasse(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

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

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****EU-voorschriften**

Vergunningen (REACH, bijlage XIV):

Zeer zorgwekkende stoffen, SVHC (REACH, artikel 59):
dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 30: dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

Bijkomend advies

Bevat:

< 5 % anionogene oppervlakteactieve stoffen

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)**

- | | |
|------|------------------------------------|
| H272 | Kan brand bevorderen; oxiderend. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |



Veiligheidsinformatieblad

bluechem 
GROUP

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Radiatorfreeze Protection blue G11

Datum van herziening: 29.10.2015

Productcode: 1552

Pagina 8 van 8

H360FD

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind 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.)