

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1552

Side 1 af 8

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
1.1. Produktidentifikator

Radiatorfreeze Protection blue G11

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
Anvendelse af stoffet eller blandingen

Frostbeskyttelsesmiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma:	CTP GmbH	
Gade:	Saalfelder Strasse 35h	
By:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
e-Mail:	msds@bluechemgroup.com	
Kontaktperson:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

Andre informationer

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

PUNKT 2: Fareidentifikation
2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen
Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farekategorier:

Akut toksicitet: Acute Tox. 4

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering: STOT RE 2

Risikosætninger:

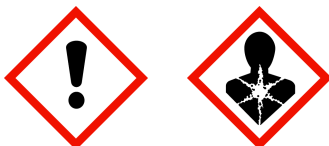
Farlig ved indtagelse.

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2. Mærkningselementer
Forordning (EF) nr. 1272/2008
Farebestemmende komponent(er) for etikettering

1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol

Signalord: Advarsel

Piktogrammer:

Faresætninger

H302

Farlig ved indtagelse.

H373

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

P260

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P270

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P301+P312

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.

P330

Skyl munden.

P501

Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1552

Side 2 af 8

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2. Blandinger
Kemisk karakterisering

Frostbeskyttelsesmiddel

Korrosionsbeskyttelsesmiddel

Inhibitor(er).

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol			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	dinatriumtetraborat pentahydrat; borax pentahydrat			0,2 - 5 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se under afsnit 16.

Andre informationer

SVHC:

12179-04-3 dinatriumtetraborat pentahydrat; borax pentahydrat

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelt råd

Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned.

Tag straks snavset, vædet tøj af.

Hvis det indåndes

Bring offeret i frisk luft. Hold offeret varmt og lejret i hvilestilling.

Ved åndenød gives ilt. Konsulter læge.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stoffet på huden vaskes straks med: Vand og sæbe.

I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af at produktet lander i øjnene skylles omgående med rigeligt vand i mindst 5 minutter. Konsulter derefter øjenlæge.

Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

Giv aktivt kul for at mindske optagelsen i mave-tarmsystem.

Fremkald IKKE opkastning. Konsulter læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1552

Side 3 af 8

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomer: Svimmelhed. Kvalme. bevidstløshed.

Farlige egenskaber: Kredsløbskollaps.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**Forstøvet vand. alkoholbestandigt skum. Tørslukningspulver. Kuldioxid (CO₂).**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der foreligger ingen oplysninger.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Andre informationer

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt.

Kontamineret slukningsvand må ikke løbe i kanaliseringen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personlig beskyttelsesudrustning.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Fjern antændelseskilder.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Koncentrerede dampe er tungere end luft. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Opbevares køligt og på et godt ventileret sted.

Samlagingshenvisninger

Opbevares fjernt fra oxidationsmidler.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1552

Side 4 af 8

Yderligere information om opbevaringsforhold

Hygroskopisk produkt

7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
107-21-1	Ethylenglycol	10	26		Gennemsnit 8 h	
12179-04-3	Natriumtetraborat, pentahydrat	-	1		Gennemsnit 8 h	

8.2. Eksponeringskontrol**Hygiejniske foranstaltninger**

Tilsmudset tøj tages straks af.
Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbrille.

Håndværn

Der skal bære godkendte handsker:
CR (polychloroprenes, kloroprengummi). Butylkautsjuk.
Materialetykkelse: 0,5 mm
Gennemtrængningstid: ≥ 8 h

NBR (Nitrilkautsjuk).

Materialetykkelse: 0,35 mm
Gennemtrængningstid: ≥ 8 h

Hudværn

Benyt passende beskyttelsesbeklædning efter norm EN 465.

Åndedrætsværn

Benyt udsugning ved dannelse af damp/aerosol.
Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform: flydende
Farve: Farvet/blå
Lugt: karakteristisk

Metode**Tilstand-ændringer**

Smeltepunkt: -12 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 197 °C
Flammepunkt: 111 °C

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1552

Side 5 af 8

Laveste Eksplosionsgrænser:	3,2 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	53 vol. %
Antændelsestemperatur:	400 °C
Damptryk: (ved 20 °C)	0,5 hPa
Relativ massefylde (ved 20 °C):	1,10 g/cm³
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	let opløselig.

9.2. Andre oplysninger

Ingen data

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved korrekt håndtering

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner bekendt.

10.4. Forhold, der skal undgås

UV-bestråling/sollys.

Beskyt mod fugt.

Ingen nedbrydning ved korrekt håndtering

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler, stærk.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen bekendte nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger
ATEmix beregnet

ATE (oral) 503,3 mg/kg

Akut toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Metode	Dose	Arter	Kilde
107-21-1	1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol				
	oral	LD50	4700 mg/kg	Rotte	GESTIS
	dermal	LD50	10600 mg/kg	Kanin	GESTIS
7631-99-4	Sodium-nitrate				
	oral	LD50	3236 mg/kg	Rotte	
12179-04-3	dinatriumtetraborat pentahydrat; borax pentahydrat				
	inhalativ (4 h) damp	LC50	>2,03 mg/l	Rotte	

Sensibiliserende virkninger

ikke sensibiliserende.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1552

Side 6 af 8

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Fisk giftighed

Szivárányos pisztráng (Oncorhynchus mykiss) LC50 > 18.500 mg/l 96h

Akvatoksicitet:

Dafnier EC50 > 10.000 mg/l 48h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

biologisk nedbrydning: 56 % 28h

Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tegn på bioakkumulationspotentiale.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
107-21-1	1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol	-1,36

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke bortskaffes som alm. Husholdningsaffald.

Aftal korrekt affaldsmærkning med bortskaffelses enhed.

Skal tilføres en forbrænding af særligt affald under iagttagelse af myndighedernes regler.

Affaldsnummer - overskud

160114 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejførsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08); Frostvæsker indeholdende farlige stoffer
Klassificeret som farligt affald.

Affaldsnummer - forurenede emballage

160114 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejførsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08); Frostvæsker indeholdende farlige stoffer
Klassificeret som farligt affald.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Beholder tømmes helt.

Eksplodiv.

Ikke rengjorte beholdere må ikke gennemhulles, skæres eller svejdes.

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1552

Side 7 af 8

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-nummer:** -**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** -**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):** -**14.4. Emballagegruppe:** -**Andre relevante oplysninger (Landtransport)**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Indenrigsskibstransport (ADN)**Andre relevante oplysninger (Indenrigsskibstransport)**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Skibstransport (IMDG)**Andre relevante oplysninger (Skibstransport)**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Fly transport (ICAO)**Andre relevante oplysninger (Fly transport)**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering****Andre informationer**

Indeholder:

< 5 % anioniske overfladeaktive stoffer

National regulativ information

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.



Sikkerhedsdatablad

bluechem 
GROUP

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykt dato: 25.02.2016

Katalog-nr.: 1552

Side 8 af 8

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)