

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykingsdato: 01.03.2016

Produktkode: 1552

Side 1 av 8

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Radiatorfreeze Protection blue G11

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Antifrostmiddel

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Selskap:	CTP GmbH	
Gate:	Saalfelder Strasse 35h	
Sted:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
E-post:	msds@bluechemgroup.com	
Utsteder:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

Andre opplysninger

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

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Akutt giftighet: Acute Tox. 4

Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering: STOT RE 2

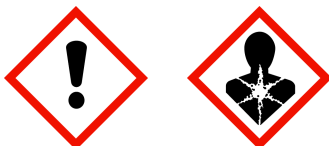
Fareutsagn:

Farlig ved svelging.

Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.

2.2. Merkelementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

1,2-etandiol

Signalord: Advarsel**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H302

Farlig ved svelging.

H373

Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.

Forsiktighetsutsagn

P101

Hvis det er nødvendig å kontakte lege, sørg for at produktbeholderen eller merkelappen er lett tilgjengelig.

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

P260

Ikke pust inn støv/røyk/gass/dis/damp/spray.

P270

Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet.

P301+P312

VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag.

P330

Skyll munnen.

P501

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykkingsdato: 01.03.2016

Produktkode: 1552

Side 2 av 8

avfallsbehandlingsanlegg.

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjoner.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Blandinger
Kjemisk karakteristikk

Frysevæske
korrosjonshindrende middel
Inhibitor(er).

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	1,2-etandiol			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	disodium tetraborate pentahydrate; borax pentahydrate			0,2 - 5 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Andre opplysninger

SVHC:
12179-04-3 disodium tetraborate pentahydrate; borax pentahydrate

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelt råd

Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned.
Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

Ved innånding

Den skadede bringes ut i frisk luft. Den skadede holdes varm og i ro.
Gi surstoff ved pustebesvær. Lege må konsulteres.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med: Vann og såpe.

Ved øyekontakt

Hvis produktet kommer i øynene, vask straks med åpent øyelokk med mye vann i minst 5 minutter. Konsulter etterpå øyelege.

Ved svelging

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.
Gi aktivt kull for å redusere resorpsjonen i mage-tarm.
IKKE framkall brekning. Lege må konsulteres.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykkingsdato: 01.03.2016

Produktkode: 1552

Side 3 av 8

4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Symptomer: Svimmelhet. Kvalme. bevisstløshet.

Faretype: Kretsløpssammenbrudd.

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkemidler****Egnede slukkingsmidler**Vanntåke. alkoholbestandig skum. Tørrslukningspulver. Kulldioksyd (CO₂).**Uegnet slukkingsmidler**

Full vannstråle.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Det foreligger ingen informasjon.

5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere råd

Kontaminert slukningsvann må samles adskilt.

Forurenset slukningsvann må ikke komme inn i kanaliseringen.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Bruk personlig beskyttelsesutrustning.

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Fjern tenningskilder.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Særlig, glifare gjennom utslipp av produktet.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Konsentrerte damper er tyngre enn luft. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet**Krav til lagringsområder og containere**

Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykingsdato: 01.03.2016

Produktkode: 1552

Side 4 av 8

Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser

Lagres atskilt fra oksideringsmidler.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Hygroscopisk produkt.

7.3. Spesielle sluttanvendelser

Det foreligger ingen informasjon.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**8.1. Kontrollparametere****Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³		
107-21-1	1,2-Etandiol	20	52		Gjennomsnittsv.	
		40	104		Korttidsverdi	

8.2. Eksponeringskontroll**Beskyttelse og hygienetiltak**

Tilslutte klær må fjernes straks.

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Tettsittende vernebriller.

Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes:

CR (polychloroprenes, Kloroprenkautsjuk). Butylkautsjuk.

Materialtykkelse: 0,5 mm

inntrengningstid: ≥ 8 h

NBR (Nitrilkautsjuk).

Materialtykkelse: 0,35 mm

inntrengningstid: ≥ 8 h**Hudvern**

Bruk egnede løsemiddelsikre verneklær iht. EN 465.

Åndedrettsvern

Sørg for god ventilasjon dersom det utvikles aerosoler/tåke.

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	flytende
Farge:	farget/blå
Lukt:	karakteristisk

Testnorm**Tilstandsendringer**

Smeltepunkt:	-12 °C
Startkokepunkt og kokeområde:	197 °C

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykkingsdato: 01.03.2016

Produktkode: 1552

Side 5 av 8

Flammepunkt:	111 °C
Nedre eksplosjonsgrenser:	3,2 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:	53 vol. %
Autooksidasjonstemperatur:	400 °C
Damptrykk: (ved 20 °C)	0,5 hPa
Tetthet (ved 20 °C):	1,10 g/cm³
Vannløselighet: (ved 20 °C)	lett løslig.

9.2. Andre opplysninger

Ingen data

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Det foreligger ingen informasjon.

10.2. Kjemisk stabilitet

Ingen dekomposisjon ved tilsiktet bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente reaksjoner er kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

UV-bestråling/ sollys.

Holdes unna fuktighet.

Ingen dekomposisjon ved tilsiktet bruk.

10.5. Ukompatible materialer

Oksyderingsmidler, sterk.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ingen farlige dekomposisjonsprodukter kjent.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger****ATEmix beregnet**

ATE (oral) 503,3 mg/kg

Akutt forgiftning

CAS-nr.	Stoffnavn	Utsettelsesruter	Metode	Dose	Arter	Kilde
107-21-1	1,2-etandiol	oral	LD50	4700 mg/kg	Rotte	GESTIS
		dermal	LD50	10600 mg/kg	Kaniner	GESTIS
7631-99-4	Sodium-nitrate	oral	LD50	3236 mg/kg	Rotte	
12179-04-3	disodium tetraborate pentahydrate; borax pentahydrate	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	>2,03 mg/l	Rotte	

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykkingsdato: 01.03.2016

Produktkode: 1552

Side 6 av 8

Følsomme påvirkning

Ikke sensibiliserende.

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

giftighet for fisk:

Oncorhynchus mykiss LC50 > 18.500 mg/l 96h

Akvatoksitet:

Dafnier EC50 > 10.000 mg/l 48h

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning: 56 % 28h

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
107-21-1	1,2-etandiol	-1,36

12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Det foreligger ingen informasjon.

12.6. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

SEKSJON 13: Instrukser om disponering**13.1. Metoder for behandling av avfall****Avfallsbehandling**

Må ikke kastes i husholdningsavfallet.

Avtal nøyaktig avfallskode med en lokal avfallseksper.

Bring til spesialavfallsforbrenning i henhold til myndighetenes forskrifter.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

160114 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Kasserte kjøretøyer fra forskjellige typer transport (herunder terrenggående kjøretøyer) og avfall fra demontering av kasserte kjøretøyer og fra vedlikehold av kjøretøyer (unntatt 13, 14, 16 06 og 16 08); Frostvæske som inneholder farlige stoffer
Innordnet som farlig avfall.

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

160114 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Kasserte kjøretøyer fra forskjellige typer transport (herunder terrenggående kjøretøyer) og avfall fra demontering av kasserte kjøretøyer og fra vedlikehold av kjøretøyer (unntatt 13, 14, 16 06 og 16 08); Frostvæske som inneholder farlige stoffer
Innordnet som farlig avfall.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Beholderen må være helt tom.

Eksplisiv.

Ikke punkter, skjær eller sveis uren beholder.

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Trykingsdato: 01.03.2016

Produktkode: 1552

Side 7 av 8

SEKSJON 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)****14.1. UN-nr.:** -**14.2. Forsendelsesnavn:** -**14.3. Fraktfareklasse:** -**14.4. Emballasjegruppe:** -**Andre relevante opplysninger (Land transport)**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Skipstransport innenlands (ADN)**Andre relevante opplysninger (Skipstransport innenlands)**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Sjøtransport (IMDG)**Andre relevante opplysninger (Sjøtransport)**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Lufttransport (ICAO)**Andre relevante opplysninger (Lufttransport)**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: nei

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

Det foreligger ingen informasjon.

14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden

Det foreligger ingen informasjon.

SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger**15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen****EU-forskrifter****Ytterlinge henvisninger**

Inneholder:

< 5 % anioniske tensider

Nasjonal forskrifter

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

SEKSJON 16: Andre opplysninger**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H272	Kan intensifisere brann; oksydant.
H302	Farlig ved svelging.
H319	Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.
H360FD	Kan skade fruktbarhet. Kan skade det ufødte barnet.
H373	Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.

Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke



Sikkerhetsdatablad

bluechem 
GROUP

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

Radiatorfreeze Protection blue G11

Trykkingsdato: 01.03.2016

Produktkode: 1552

Side 8 av 8

kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.
Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)