

Radiatorfreeze Protection blue G11

Tryckdatum: 14.01.2016

Produktkod: 1552

Sida 1 av 8

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Radiatorfreeze Protection blue G11

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

Frostskyddsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för

112- Giftinformationscentralen – www.giftinformation.se

nödsituationer:**Ytterligare information**

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Akut toxicitet: Acute Tox. 4

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering: STOT RE 2

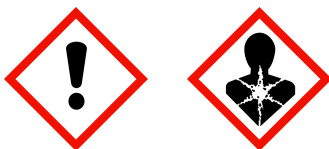
Faroangivelser:

Skadligt vid förtäring.

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

1,2-etandiol, etylenglykol

Signalord: Varning**Piktogram:****Faroangivelser**

H302

Skadligt vid förtäring.

H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

P101

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P260

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P270

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P301+P312

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P330

Skölj munnen.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Tryckdatum: 14.01.2016

Produktkod: 1552

Sida 2 av 8

P501

Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
3.2 Blandningar
Kemisk benämning

Frostskyddsmedel
Korrosionsskyddsmedel
Inhibitor(er).

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	1,2-etandiol, etylenglykol			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	dinatriumtetraboratpentahydrat; boraxpentahydrat			0,2 - 5 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

Ytterligare information

SVHC:
12179-04-3 dinatriumtetraboratpentahydrat; boraxpentahydrat

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen
4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Generell rekommendation

Ta den skadade personen ur riskområdet och lägg ner.
Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

Vid inandning

Vid exponering ta ut den drabbade i frisk luft. Håll han/hon lugn och varm.
Vid andningsbesvär ges syre. Kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med: Vatten och tvål.

Vid ögonkontakt

I fall produkten kommer i ögonen skölj genast med riktigt vatten vid öppet ögonlock i minst 5 minuter. Kontakta därefter ögonläkare.

Vid nedsväljning

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.
Ge medicinskt kol för att minska upptagningen i mage- och tarmregionen.
Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Tryckdatum: 14.01.2016

Produktkod: 1552

Sida 3 av 8

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptom: Yrsel. Illamående. Medvetslöshet.

Farans art: Cirkulationskollaps.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**Vattenånga. Alkoholresistent skum. Torrsläckningspulver. Koldioxid (CO₂).**Olämpliga släckmedel**

Direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen information tillgänglig.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft.

Övrig information

Förorenad släckvatten ska samlas upp separat.

Kontaminerat släckvatten får ej släppas i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning.

Sörj för tillräcklig ventilation.

Avlägsna alla antändningskällor.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Sörj för tillräcklig ventilation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Speciell halkfara vid spill av produkten.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

Information om brand- och explosionsskydd

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Koncentrerade ångor är tyngre än luft. Ångor kan med luft bilda en explosiv blandning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Behållaren förvaras svalt på väl ventilerad plats.

Information om gemensam lagerhållning

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Tryckdatum: 14.01.2016

Produktkod: 1552

Sida 4 av 8

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Produkten är hygroskopisk.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2011:18)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	
107-21-1	Etylenglykol; Glykol	10	25		NGV (8 h)	
		20	50		KTV (15 min)	

8.2 Begränsning av exponeringen**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Tag genast av alla nedstänkta kläder.

Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Ät, drick eller rök INTE under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon.

Handskar

Godkända skyddshandskar skall användas:

CR (polychloroprenes, Kloroprenkautschuk). Butylgummi (kautschuk).

materialtjocklek 0,5 mm

Genomträngningstid >= 8 h

NBR (Nitritgummi).

materialtjocklek 0,35 mm

Genomträngningstid >= 8 h

Hudskydd

Använd lämpliga lösningsmedelresistenta skyddskläder enligt EN 465

Andningsskydd

Sörj för god ventilation när ångor/aerosoler uppstår.

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	flytande
Färg:	färgat/blå
Lukt:	karakteristisk

Provnormer**Tillståndsväxlingar**

Smältpunkt:	-12 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	197 °C
Flampunkt:	111 °C

Radiatorfreeze Protection blue G11

Tryckdatum: 14.01.2016

Produktkod: 1552

Sida 5 av 8

Nedre Explosionsgränser:	3,2 vol. %
Övre Explosionsgränser:	53 vol. %
Tändtemperatur:	400 °C
Ångtryck: (vid 20 °C)	0,5 hPa
Densitet (vid 20 °C):	1,10 g/cm³
Vattenlöslighet: (vid 20 °C)	lättlös.

9.2 Annan information

Inga uppgifter

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrytning sker vid föreskriven användnig.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

UV-strålning/solljus.

Skydda mot fuktighet.

Ingen nedbrytning sker vid föreskriven användnig.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, stark.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****ATEblandning beräknad**

ATE (oral) 503,3 mg/kg

Akut toxicitet

CAS nr	Kemiskt namn	Metod	Dos	Arter	Källa
	Exponeringsväg				
107-21-1	1,2-etandiol, etylenglykol				
	oral	LD50	4700 mg/kg	Råtta	GESTIS
	dermal	LD50	10600 mg/kg	Kanin	GESTIS
7631-99-4	Sodium-nitrate				
	oral	LD50	3236 mg/kg	Råtta	
12179-04-3	dinatriumtetraboratpentahydrat; boraxpentahydrat				
	inhalativ (4 h) ånga	LC50	>2,03 mg/l	Råtta	

Sensibiliserande effekter

ej sensibiliserande.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Tryckdatum: 14.01.2016

Produktkod: 1552

Sida 6 av 8

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Fisktoxitet:

Oncorhynchus mykiss LC50 > 18.500 mg/l 96h

Akvatotoxicitet:

dafnier EC50 > 10.000 mg/l 48h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning: 56 % 28h

Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen uppgift om bioackumulering.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
107-21-1	1,2-etandiol, etylenglykol	-1,36

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Får inte tillföras hushållsavfallet.

EU:s avfallskod (EWC): 13 07 Numret som anges på avfall är förknippat med rätt användning. Användarna måste avgöra om deras speciella användning medför att en annan avfallskod tilldelas. Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämplbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

Tillförs specialavfallförbränningen under iakttagelse av myndigheternas föreskrifter.

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

160114 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Uttjänta fordon från olika transportmedel (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08); Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen
Klassificeras som farligt avfall.

Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

160114 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Uttjänta fordon från olika transportmedel (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08); Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen
Klassificeras som farligt avfall.

Förorenad förpackning

Behållaren ska tömmas fullständig.

Explosionsrisk.

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Tryckdatum: 14.01.2016

Produktkod: 1552

Sida 7 av 8

Icke rengjorda behållare får inte hålas, klippas eller svetsas.

AVSNITT 14: Transport information**Landtransport (ADR/RID)****14.1 UN-nummer:** -**14.2 Officiell transportbenämning:** -**14.3 Faroklass för transport:** -**14.4 Förpackningsgrupp:** -**Övriga relevanta upplysningar (Landsvägstransport)**

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**Övriga relevanta upplysningar (Insjöfartygstransport/insjöfrakt)**

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**Övriga relevanta upplysningar (Sjötransport/sjöfrakt)**

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

Flygtransport/flygfrakt (ICAO)**Övriga relevanta upplysningar (Flygtransport/flygfrakt)**

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter****Övrig information**

Innehåller:

< 5 % anjontensider

Nationella bestämmelser

Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.



Säkerhetsdatablad

bluechem 
GROUP

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Radiatorfreeze Protection blue G11

Tryckdatum: 14.01.2016

Produktkod: 1552

Sida 8 av 8

Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkras om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)