

Radiatorfreeze Protection blue G11

Spausdinimo data: 26.07.2016

Katalogo Nr.: 1552

Puslapis 1 iš 8

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1. Produkto identifikatorius**

Radiatorfreeze Protection blue G11

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos ar mišinio paskirtis

Antifrizai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė:	CTP GmbH	
Adresas:	Saalfelder Strasse 35h	
Miestas:	D-07338 Leutenberg	
Telefonas:	+49 (0)36734 230-0	Telefaksas: +49 (0)36734 230-22
El. paštas:	msds@bluechemgroup.com	
Asmuo pasiteirauti:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefonas: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Pagalbos telefono numeris: Vokietijai: +49-361-730730 (24 valandos/7 dienos)**Kiti duomenys**

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

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Pavojingumo kategorijos:

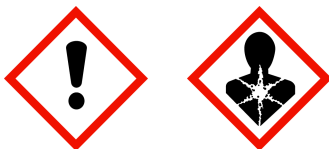
Ūmus toksiškumas: Acute Tox. 4

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis): STOT RE 2

Teiginiai apie pavojų:

Kenksminga prarijus.

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

2.2. Ženklavimo elementai**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008****Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje**1,2-etandiolis; etilenglikolis C₂H₆O₂**Signalinis žodis:** Atsargiai**Piktogramos:****Pavojingumo frazės**

H302

Kenksminga prarijus.

H373

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Atsargumo frazės

P101

Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.

P102

Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P260

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P270

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

P301+P312

PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

P330

Išskalauti burną.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Spausdinimo data: 26.07.2016

Katalogo Nr.: 1552

Puslapis 2 iš 8

P501

Šios medžiagos atliekas ir jos pakuotę išvežti į pavojingų atliekų surinkimo vietas.

2.3. Kiti pavojai

Nėra informacijos.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2. Mišiniai****Cheminės charakteristikos**

Antifrizas

Priemonė, apsauganti nuo korozijos

Inhibitorius(iai).

Pavojingi komponentai

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	1,2-etandiolis; etilenglikolis C ₂ H ₆ O ₂			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	dinatrio tetraborato pentahidratas; borakso pentahidratas			0,2 - 5 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

H ir EUH frazių formuluočių: žr. 16 skirsnyje.

Kiti duomenys

SVHC:

12179-04-3 dinatrio tetraborato pentahidratas; borakso pentahidratas

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendrieji nurodymai**

Sužeistąjį išneškite iš pavojingos zonos ir paguldykite.

Nedelsiant nusivilkite užterštus, įmirkusius drabužius.

Įkvėpus

Nukentėjusįjį išneškite į gryną orą. Nukentėjusysis turi gulėti ramiai ir būti šiltai apklotas.

Esant kvėpavimo sutrikimams duokite kvėpuoti deguonies. Pasikonsultuoti su gydytoju.

Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti: Vanduo ir muilas.

Patekus į akis

Produktui patekus į akis, iš karto atmerkę akių vokus bent 5 minutes skalaukite dideliu kiekiu vandens. Po to pasikonsultuokite su oftalmologu.

Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.

Duokite aktyvintos anglies, kad sumažėtų rezorbcija skrandžio ir žarnų trakte.

NESKATINTI vėmimo. Pasikonsultuoti su gydytoju.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Spausdinimo data: 26.07.2016

Katalogo Nr.: 1552

Puslapis 3 iš 8

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptomai: svaigulys. Pykinimas. buvimas be sąmonės.

Pavojai: Kraujo apytakos kolapsas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos ugnies gesinimo priemonės**Vandens rūkas. alkoholiui atsparios putos. Sausa gesinimo priemonė. Anglies dioksidas (CO₂).**Netinkamos gesinimo priemonės**

Stipri vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nėra informacijos.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

Papildomi nurodymai

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai.

Užteršto, gaisrui gesinti skirto vandens nepilti į kanalizaciją.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Naudokite asmeninę apsauginę įrangą.

Įveskite gerą vėdinimą.

Pašalinkite visus degius šaltinius.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Išsiskyrus dujoms ar patekus į vandenį, gruntą ar kanalizaciją, praneškite reikiamoms institucijoms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

Įveskite gerą vėdinimą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Produktui ištekėjus/jį išpylus ypač didelė rizika paslysti.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Talpas laikykite sandariai uždarytas, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogdimo pavojaus

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

Koncentruoti garai sunkesni už orą. Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Talpas laikykite vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Patarimai dėl sandėliavimo

Laikyti atskirai nuo oksiduojančių medžiagų

Radiatorfreeze Protection blue G11

Spausdinimo data: 26.07.2016

Katalogo Nr.: 1552

Puslapis 4 iš 8

Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas

Produktas yra higroskopinis

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai****Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m ³	pl/cm ³	Category	
107-21-1	Etilenglikolis (1,2-etandiolis, glikolis)	10	25		IPRV (8 h)	
		20	50		TPRV (15 min)	

8.2. Poveikio kontrolė**Saugos ir higienos priemonės**

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius.

Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Dirbdami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

Prieš pertrauką ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Akių ir (arba) veido apsauga

Sandariai užsidarantys apsauginiai akiniai.

Rankų apsauga

Išbandytas apsaugines pirštines dėvėkite:

CR (polichloroprenas, chloropreno kaučiukas). Butilo kaučiukas.

Medžiagos stiprumas: 0,5 mm

Prasiskverbimo laikas: ≥ 8 h

NBR (Nitrilinis kaučiukas).

Medžiagos stiprumas: 0,35 mm

Prasiskverbimo laikas: ≥ 8 h

Odos apsauga

Dėvėti tinkamą, tirpiams atsparią apsauginę aprangą pagal EN 465.

Kvėpavimo sistemos apsauga

Susidarius garams/aerozoliams, gerai išvėdinti

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną:	skystas
Spalva:	Dažytas/mėlynas
Kvapą:	būdingas

Bandymo metodų standartai**Būklės pokyčiai**

Lydimosi temperatūra:	-12 °C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	197 °C

Radiatorfreeze Protection blue G11

Spausdinimo data: 26.07.2016

Katalogo Nr.: 1552

Puslapis 5 iš 8

Pliūpsnio temperatūra:	111 °C
Žemutinė sprogimo riba:	3,2 tūrio %
Viršutinė sprogimo riba:	53 tūrio %
Užsiliepsnojimo temperatūra:	400 °C
Garų slėgis: (temperatūroje 20 °C)	0,5 hPa
Tankis (temperatūroje 20 °C):	1,10 g/cm ³
Tirpumas vandenyje: (temperatūroje 20 °C)	lengvai tirpus.

9.2. Kita informacija

Duomenų nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**10.1. Reakingumas**

Nėra informacijos.

10.2. Cheminis stabilumas

Naudojant pagal paskirtį, neyrantis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Apie pavoingas reakcijas žinių nėra.

10.4. Vengtinios sąlygos

UV spindulių švitinimas/saulės šviesa.

Saugoti nuo drėgmės.

Naudojant pagal paskirtį, neyrantis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Oksidacijos priemonė, stiprus.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi irimo produktai nežinomi

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1. Informacija apie toksinį poveikį****ATEmix apskaičiuota**

ATE (oralinis) 503,3 mg/kg

Ūmus toksiškumas

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Metodas	Dozė	Rūšis	Šaltinis
107-21-1	1,2-etandiolis; etilenglikolis C2H6O2				
	oralinis	LD50	4700 mg/kg	Žiurkė	GESTIS
	odos	LD50	10600 mg/kg	Triušis	GESTIS
7631-99-4	Sodium-nitrate				
	oralinis	LD50	3236 mg/kg	Žiurkė	
12179-04-3	dinatrio tetraborato pentahidratas; borakso pentahidratas				
	įkvėpiamas (4 h) garai	LC50	>2,03 mg/l	Žiurkė	

Radiatorfreeze Protection blue G11

Spausdinimo data: 26.07.2016

Katalogo Nr.: 1552

Puslapis 6 iš 8

Jautrinantis poveikis
nedidinantis jautrumo.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1. Toksiškumas**

Toksiškumas žuvims:
Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis) LC50 > 18.500 mg/l 96h

Toksiškumas vandens organizmams:
Dafnija EC50 > 10.000 mg/l 48h

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidymasis: 56 % 28h
Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal OECD kriterijus)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Potencialios bioakumuliacijos patvirtinimų nėra.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
107-21-1	1,2-etandiolis; etilenglikolis C2H6O2	-1,36

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra informacijos.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

Kiti duomenys

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai****Šalinimo aplinkybės**

Neišmesti kartu su buitinėmis atliekomis
Dėl tikslaus atliekų kodo pasitarti su utilizavimo įmone.
Sudeginkite kaip pavojingas atliekas vadovaudamiesi galiojančiomis nuostatomis.

Atliekų šalinimo kodas (produkto)

160114 KITOS SĄRAŠE NEAPIBRĖŽTOS ATLIEKOS; naudoti nebetinkamos įvairios paskirties transporto priemonės (įskaitant ne keliams skirtas mašinas) ir atliekos išardžius naudoti nebetinkamas transporto priemones bei transporto priemonių eksploatavimo atliekos (išskyrus nurodytas 13, 14, 16 06 ir 16 08 pozicijose); aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų
Pavojingos atliekos.

Atliekų šalinimo kodas (nevalyta tara)

160114 KITOS SĄRAŠE NEAPIBRĖŽTOS ATLIEKOS; naudoti nebetinkamos įvairios paskirties transporto priemonės (įskaitant ne keliams skirtas mašinas) ir atliekos išardžius naudoti nebetinkamas transporto priemones bei transporto priemonių eksploatavimo atliekos (išskyrus nurodytas 13, 14, 16 06 ir 16 08 pozicijose); aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų
Pavojingos atliekos.

Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Konteinerius visiškai ištuštinti.
Sprogstamas.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Spausdinimo data: 26.07.2016

Katalogo Nr.: 1552

Puslapis 7 iš 8

Nevalytų konteinerių nepradurti, nepjaustyti ir nesiimti jokių suvirinimo darbų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)****14.1. JT numeris:** -**14.2. JT teisingas krovinio** -**pavadinimas:****14.3. Gabenimo pavojingumo klasė** -**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:** -**Kita tinkama informacija (Transportavimas sausumos keliu)**

Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys.

Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)**Kita tinkama informacija (Transportavimas vidaus vandenų laivais)**

Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys.

Jūrų transportas (IMDG)**Kita tinkama informacija (Transportavimas jūrų laivais)**

Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys.

Oro transportas (ICAO)**Kita tinkama informacija (Oro transportas)**

Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys.

14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGA APLINKAI: ne

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra informacijos.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nėra informacijos.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES norminė informacija****Kitos pastabos**

Sudėtyje yra:

< 5 % anijoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų

Nacionaliniai normatyvai

Pavojingumo vandeniui klasė (D): 1 - silpnas vandens pavojus

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

16 SKIRSNIS. Kita informacija**H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)**

H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H302	Kenksminga prarijus.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H360FD	Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.



Saugos duomenų lapas

bluechem 
GROUP

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Radiatorfreeze Protection blue G11

Spausdinimo data: 26.07.2016

Katalogo Nr.: 1552

Puslapis 8 iš 8

Kita informacija

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų.

Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)