

Radiatorfreeze Protection blue G11

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1552

Oldal 1 -tól/-től 8

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Radiatorfreeze Protection blue G11

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék felhasználása**

Fagyásgátló szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	CTP GmbH	
Cím:	Saalfelder Strasse 35h	
Város:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Felelős személy:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Sürgősségi telefonszám: Németország: +49-361-730730 (minden nap, 24 órában)**További információ**

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Akut toxicitás: Akut tox. 4

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: STOT ism. 2

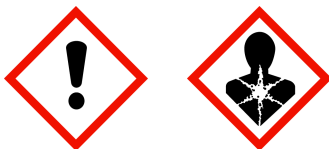
Figyelmeztető mondatok:

Lenyelve ártalmas.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Etán-1,2-diol; Etilén-glikol

Figyelmeztetések: Figyelem**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P330 A száját ki kell öblíteni.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1552

Oldal 2 -tól/-től 8

P501

Az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**Fagyásgátló szer
Korrózióvédő anyag
Inhibitor(ok).**Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
107-21-1	Etán-1,2-diol; Etilén-glikol			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	dinátrium-tetraborát-pentahidrát; bórax-pentahidrát			0,2 - 5 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

További információSVHC:
12179-04-3 dinátrium-tetraborát-pentahidrát; bórax-pentahidrát**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni.
Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.**Belélegzés esetén**Az érintettet friss levegőre vinni. Az érintettet nyugalomba helyezni és melegen tartani.
Légszomj fellépése esetén oxigént kell adni. Orvoshoz fordulni.**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, val/vel bőven azonnal le kell mosni: Vízzel és szappannal.

Szembe kerülés esetén

Ha a termék a szembe került, a nyitott szemrést legkevesebb 5 percig kell bő vízzel kiöblíteni. Ezt követően szemorvossal konzultálni.

Lenyelés eseténRögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.
Aktívszenet adni, a gyomor- és bélrendszeri reszorpció csökkentésére.
TILOS hánytatni. Orvoshoz fordulni.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1552

Oldal 3 -tól/-től 8

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szimptómák: Szédülés. Rosszullét. eszméletlenség.

Veszélyek: Vérkeringési zavar.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő tűzoltó készülék**Vízköd. alkoholálló hab. Száraz oltópor. Széndioxid (CO₂).**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni.

A szennyezett oltóvíz nem kerülhet a csatornarendszerbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyes védőfelszerelést használni.

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Az összes szikraforrást el kell távolítani.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Igen nagy az elcsúszás veszélye kiömléskor/elszóródás esetén.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Koncentrált gőzei nehezebbek a levegőnél. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

-

Utalások az együttes tároláshoz

Tartsa külön az oxidációs szerektől.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1552

Oldal 4 -tól/-től 8

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

A termék higroszkópikus

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
107-21-1	ETILÉN-GLIKOL	52		AK-érték
		104		CK-érték

8.2. Az expozíció elleni védekezés**Egészségügyi intézkedések**

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.
A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg.

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni:
CR (polikloroprén, kloroprenkautschuk). Butilkaucsuk.
Anyagerősség: 0,5 mm
Áthatolási idő: >= 8 h

NBR (Nitrilkaucsukból).
Anyagerősség: 0,35 mm
Áthatolási idő: >= 8 h

Bőrvédelem

megfelelő oldószernak ellenálló, EN 465-nk megfelelő védőruházat viselete.

Légutak védelme

Gondoskodjon a ó szerződésről, ha gőzök aeroszolok keletkeznek.
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot: folyékony
Szín: Színezett/kék
Szag: jellemző

Módszer**Állapotváltozások**

Olvadáspont: -12 °C
Kezdeti forráspont és
forrásponttartomány: 197 °C
Gyulladáspont: 111 °C

Radiatorfreeze Protection blue G11

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1552

Oldal 5 -tól/-től 8

Robbanási határok - alsó:	3,2 térf. %
Robbanási határok - felső:	53 térf. %
Gyulladási hőmérséklet:	400 °C
Gőznyomás: (20 °C -on)	0,5 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	1,10 g/cm ³
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	könnyen oldható.

9.2. Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. Kémiai stabilitás

Rendeltetésszerű használat esetén nincs lebomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert veszélyes reakció kialakulása.

10.4. Kerülendő körülmények

Ultraviolabesugárzás/napfény.

Óvja a nedvességtől.

Rendeltetésszerű használat esetén nincs lebomlás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, .

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert veszélyes reakció kialakulása.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ATEkeverék kiszámolt

ATE (orális) 503,3 mg/kg

Akut toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Módszer	Dózis	Faj	Forrás
107-21-1	Etán-1,2-diol; Etilén-glikol				
	orális	LD50	4700 mg/kg	Patkány	GESTIS
	dermális	LD50	10600 mg/kg	Nyúl	GESTIS
7631-99-4	Sodium-nitrate				
	orális	LD50	3236 mg/kg	Patkány	
12179-04-3	dinátrium-tetraborát-pentahidrát; bórax-pentahidrát				
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50	>2,03 mg/l	Patkány	

Szenzibilizáló hatások

Nem szenzibilizáló.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1552

Oldal 6 -tól/-től 8

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1. Toxicitás**

Haltoxicusság:

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

Toxicitás élővizekre:

Dafin EC50 > 10.000 mg/l 48h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebontás: 56 % 28h

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
107-21-1	Etán-1,2-diol; Etilén-glikol	-1,36

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ne a normál háztartási hulladékkal együtt kezelje!

A hulladékkulcsot egyeztesse a hulladékkezelővel.

A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe szállítani.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160114 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó kiselejtezett járművek (ideértve a terepjáró járműveket is), azok bontásából, valamint a járművek karbantartásából származó hulladékok (kivéve a 13, 14, 16 06 és 16 08); veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok
Veszélyes hulladék.

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

160114 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó kiselejtezett járművek (ideértve a terepjáró járműveket is), azok bontásából, valamint a járművek karbantartásából származó hulladékok (kivéve a 13, 14, 16 06 és 16 08); veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok
Veszélyes hulladék.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Tartály teljes kiürítése.

Robbanásveszélyes.

A szennyezett tartályt ne lyukassza ki, ne vágja szét, ne hegyesse meg.

Radiatorfreeze Protection blue G11

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1552

Oldal 7 -tól/-től 8

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám:** -**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** -**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** -**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** -**Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Belvízi szállítás (ADN)**Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Tengeri szállítás (IMDG)**Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Légi szállítás (ICAO)**Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre információk.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok****További utalások**

Tartalmaz:

< 5 % anionos felületaktív anyagok

Nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



Biztonsági adatlap

bluechem 
GROUP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Radiatorfreeze Protection blue G11

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1552

Oldal 8 -tól/-től 8

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)