

Radiatorfreeze Protection red G12

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1568

Oldal 1 -tól/-től 8

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

Radiatorfreeze Protection red G12

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**

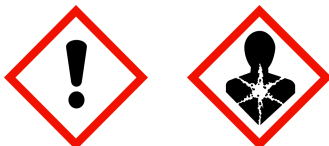
Termékkód: 32040, 32041, 32042, 32044, 32045, 32046

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

Veszélyességi kategóriák:
Akut toxicitás: Akut tox. 4
Reprodukciós toxicitás: Repr. 2
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: STOT ism. 2
Figyelmeztető mondatok:
Lenyelve ártalmas.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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
2-Etilhexánsav

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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.

Radiatorfreeze Protection red G12

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1568

Oldal 2 -tól/-től 8

P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P281	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P405	Elzárva tárolandó.
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			85 - 99 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
149-57-5	2-Etilhexánsav			1 - 5 %
	205-743-6	607-230-00-6		
	Repr. 2; H361d ***			
1310-58-3	Kálium-hidroxid; Maró-kálium			0,1 - 1 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			

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

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 esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.
Aktív-szenet adni, a gyomor- és bélrendszeri reszorpció csökkentésére.

Radiatorfreeze Protection red G12

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1568

Oldal 3 -tól/-től 8

TILOS hánytatni. Orvoshoz fordulni.

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

Szimpptómák: 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 légtől 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 szellőzésről 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 szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

Megfelelő szellőzésről 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**

-

Radiatorfreeze Protection red G12

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1568

Oldal 4 -tól/-től 8

Utalások az együttes tároláshoz

Tartsa külön az oxidációs szerektől.

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
1310-58-3	KÁLIUM-HIDROXID	2		AK-érték
		2		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 oldószernek 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:	flyékony
Szín:	Színezett/vörös
Szag:	jellemző

Módszer

pH-érték (20 °C-on):	7,5 - 8,5
----------------------	-----------

Radiatorfreeze Protection red G12

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1568

Oldal 5 -tól/-től 8

Állapotváltozások

Olvadáspont:	-12 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	197 °C
Gyulladáspont:	111 °C
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) 555,6 mg/kg

Radiatorfreeze Protection red G12

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1568

Oldal 6 -tól/-től 8

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
149-57-5	2-Etilhexánsav				
	orális	LD50	3000 mg/kg	Patkány	
	dermális	LD50	> 2000 mg/kg	Nyúl	
1310-58-3	Kálium-hidroxid; Maró-kálium				
	orális	LD50	273 mg/kg	Patkány	RTECS

Szenzibilizáló hatások

Nem szenzibilizáló.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Haltóxiusság:

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

Toxicitás élővizekre:

Dafn EC50 > 10.000 mg/l 48h

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Módszer	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás
149-57-5	2-Etilhexánsav					
	Akut hal toxicitás	LC50	> 250 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	61 mg/l	72 h	Algae	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	85,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1310-58-3	Kálium-hidroxid; Maró-kálium					
	Akut hal toxicitás	LC50	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID

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
149-57-5	2-Etilhexánsav	2,7

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre információk.

Radiatorfreeze Protection red G12

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1568

Oldal 7 -tól/-től 8

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 hulladékulcsot 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 hegyezze meg.

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.

Radiatorfreeze Protection red G12

Nyomtatás dátuma: 04.05.2016

Termék kódja: 1568

Oldal 8 -tól/-től 8

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****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)**

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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.)