

Radiatorfreeze Protection red G12

Iespēšanas datums: 14.07.2016

Materiāla numurs: 1568

Lappuse 1 / 8-st

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1. Produkta identifikators**

Radiatorfreeze Protection red G12

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**Vielas/maisījuma lietošanas veids**

Antifrīza šķidrums

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Firmas nosaukums:	CTP GmbH	
Iela:	Saalfelder Strasse 35h	
Vieta:	D-07338 Leutenberg	
Telefons:	+49 (0)36734 230-0	Telefakss: +49 (0)36734 230-22
E-pasts:	msds@bluechemgroup.com	
Persona izziņām:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefons: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt Vācijai: +49-361-730730 (24 stundas/7 dienas)**ārkārtas situācijās:****Papildus norādījumi**

Preces numurs: 32040, 32041, 32042, 32044, 32045, 32046

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****Regula (EK) Nr. 1272/2008**

Bīstamības klases:

Akūts toksiskums: Acute Tox. 4

Toksisks reproduktīvai sistēmai: Repr. 2

Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība: STOT RE 2

Bīstamības paziņojumi:

Kaitīgs, ja norij.

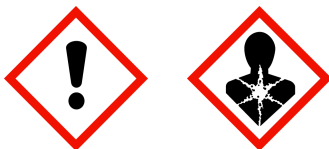
Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

2.2. Etiketes elementi**Regula (EK) Nr. 1272/2008****Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē**

etāndiols, etilēnglikols

2-etilheksānkarbonskābe

Signālvārds: Uzmanību**Piktogrammas:****Brīdinājuma uzraksti**

H302

Kaitīgs, ja norij.

H361d

Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H373

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Drošības prasību apzīmējumi

P101

Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

Radiatorfreeze Protection red G12

Iespēšanas datums: 14.07.2016

Materiāla numurs: 1568

Lappuse 2 / 8-st

P102	Sargāt no bērniem.
P260	Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P264	Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.
P281	Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.
P301+P312	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P405	Glabāt slēgtā veidā.
P501	Likvidēt šo vielu vai tās iepakojumu bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā.

2.3. Citi apdraudējumi

Informācija nav pieejama.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām
3.2. Maisījumi
Kīmiskais raksturojums

Līdzeklis pret sasalšanas
Korozijas aizsardzības līdzeklis
Inhibitors (-i).

Bīstamās sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums			Daļa
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	etāndiols, etilēnglikols			85 - 99 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
149-57-5	2-etilheksānkarbonskābe			1 - 5 %
	205-743-6	607-230-00-6		
	Repr. 2; H361d ***			
1310-58-3	kālija hidroksīds, kaustiskā potaša			0,1 - 1 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			

H un EUH frāžu teksts: skatiet sadaļā 16.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi
4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts
Vispārējie norādījumi

Nogādājiet cietušo personu ārpus bīstamās zonas un novietojiet to guļus.
Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu.

Ja ieelpots

Cietušo personu nogādājiet svaigā gaisā. Cietušo personu nomieriniet un nodrošiniet siltumu.
Elpošanas traucējumu gadījumos lietojiet skābekli. Konsultējies ar ārstu.

Ja nokļūst uz ādas

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu: Ūdens un ziepes.

Ja nokļūst acīs

Ja produkts nonāk acīs, nekavējoties izskalojiet zem ūdens strūkļas acu plakstiņiem esot atvērtiem, vismaz 5 minūtes. Pēc tam konsultējieties ar acu ārstu.

Radiatorfreeze Protection red G12

Iespēšanas datums: 14.07.2016

Materiāla numurs: 1568

Lappuse 3 / 8-st

Ja norīts

Nekavējoties izskalojiet muti un dzeriet lielu daudzumu ūdens.
Iedodiet aktīvo ogli, lai mazinātu uzsūkšanos kuņģa un zarnu traktā.
NEIZRAISĪT vemšanu. Konsultēties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Informācija nav pieejama.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomi: reibonis. Nelabums. bezsamaņa.
Riska faktori: Asinsrites kolaps.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi**Ūdens migla. pret alkoholu izturīgas putas. Sauss ugunsdzēsšanas līdzeklis. Oglekļa dioksīds (CO₂).**Nepiemērotie ugunsdzēsības līdzekļi**

spēcīga ūdens strūkļa.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Informācija nav pieejama.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet elpošanas aizsargierīci.

Papildus norādījumi

Kontaminēto dzēšanai izmantoto ūdeni savāciet atsevišķi.
Netīro šķīdināšanas ūdeni nedrīkst liet kanalizācijā.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus.
Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
Aizvāciet visus iespējamus uzliesmošanas avotus.
Nepielaut noklūšanu uz adas un acis.
Izvairīties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.
Gāzes izplūdes vai iekļūšanas ūdeņos, zemē vai kanalizācijā gadījumā informējiet atbildīgās iestādes.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Savāciet ar šķīdumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).
Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

6.4. Atsauce uz citām iedalām

Produkta izlīšanas/ izbīšanas gadījumā pastāv slīdēšanas risks.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**7.1. Piesardzība drošai lietošanai****Norādījumi drošai lietošanai**

Uzglabājiet tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā.

Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Sargāt no uguns - nesmēķēt.
Koncentrēti tvaiki ir smagāki par gaisu. Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Radiatorfreeze Protection red G12

Iespēšanas datums: 14.07.2016

Materiāla numurs: 1568

Lappuse 4 / 8-st

Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

Uzglabājiet tvertni vēsā, labi vēdināmā vietā.

Norādījumi kopējai uzglabāšanai

Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.

Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem

Produkts ir higroskopisks.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Informācija nav pieejama.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1. Pārvaldības parametri**

Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m ³	mg/m ³	šķ./cm ³	Maksimumaierob ežošana	piez.
107-21-1	Etilēnglikols (1,2-etāndiols)	20	52		AER (8 h)	
		40	104		īslaicīgi (15 min)	

8.2. Iedarbības pārvaldība**Pasākumi aizsardzībai un higiēnai**

Nekavejoties novilkt notraipīto apģērbu.

Izvairīties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas.

Nepielaut nokļūšanu uz adas un acis.

Darba laikā ir aizliegts ēst, dzert vai smēķēt.

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas.

Acu/sejas aizsardzība

Blīvi aizsedzošas aizsargbrilles.

Roku aizsardzība

Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus:

CR (polihloroprēns, Hloroprēna kaučuks). Butila gumija.

Materiāla stiprība: 0,5 mm

Caurlaidības laiks: >= 8 h

NBR (Nitrila gumija).

Materiāla stiprība: 0,35 mm

Caurlaidības laiks: >= 8 h

Ādas aizsardzība

Jāvalkā piemērots aizsardzības apģērbs ar pretestību pret šķīdināšanas līdzekļiem saskaņā ar EN 465.

Elpošanas orgānu aizsardzība

Nodrošināt labu ventilāciju, ja rodas tvaiki/aerosols.

Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātvienība:

šķidr

Krāsa:

krāsains/sarkans

Smarža:

raksturīgi

Pārbaudes norma

Radiatorfreeze Protection red G12

Iespēšanas datums: 14.07.2016

Materiāla numurs: 1568

Lappuse 5 / 8-st

pH (pie 20 °C): 7,5 - 8,5

Stāvokļa izmaiņas

Kušanas temperatūra: -12 °C

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: 197 °C

Uzliesmošanas temperatūra: 111 °C

Apakšējā sprādziena robeža: 3,2 tilp. %

Augšējā sprādziena robeža: 53 tilp. %

Aizdegšanās punkts: 400 °C

Tvaika spiediens:
(pie 20 °C) 0,5 hPaBlīvums (pie 20 °C): 1,10 g/cm³Šķīdība ūdenī:
(pie 20 °C) viegli šķīstošs.**9.2. Cita informācija**

Nav datu

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Informācija nav pieejama.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Pareizas lietošanas laikā sadalīšanās nenotiek.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

UV starojums/ saules gaisma.

Jāaizsargā no mitruma.

Pareizas lietošanas laikā sadalīšanās nenotiek.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidācijas līdzeklis, stipras iedarbības.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi****ETAmél aprēķināts**

ATE (orāls) 555,6 mg/kg

Radiatorfreeze Protection red G12

Iespēšanas datums: 14.07.2016

Materiāla numurs: 1568

Lappuse 6 / 8-st

Akūts toksiskums

CAS Nr.	Nosaukums	Metode	Deva	Sugas	Avots
	Ekspozīcijas ceļš				
107-21-1	etāndiols, etilēnglikols				
	orāls	LD50	4700 mg/kg	Žurka	GESTIS
	dermāls	LD50	10600 mg/kg	Trusis	GESTIS
149-57-5	2-etilheksānkarbonskābe				
	orāls	LD50	3000 mg/kg	Žurka	
	dermāls	LD50	> 2000 mg/kg	Trusis	
1310-58-3	kālija hidroksīds, kaustiskā potaša				
	orāls	LD50	273 mg/kg	Žurka	RTECS

Sensibilizējoša iedarbība

neizraisa jutīgumu.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija
12.1. Toksiskums

Indīgums zivīm:

Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele) LC50 > 18.500 mg/l 96h

ūdens toksicitāte:

Dafnijas EC50 > 10.000 mg/l 48h

CAS Nr.	Nosaukums	Metode	Deva	[h] [d]	Sugas	Avots
	Ūdens toksicitāte					
149-57-5	2-etilheksānkarbonskābe					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50	> 250 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50	61 mg/l	72 h	Algae	
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50	85,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1310-58-3	kālija hidroksīds, kaustiskā potaša					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Bioloģiskā deģenerācija: 56 % 28h

Bioloģiski viegli noārdāms (saskaņā ar OECD kritērijiem)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav norādījumu par bioakumulācijas potenciālu.

Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecība pret šēdību ūdenī

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
107-21-1	etāndiols, etilēnglikols	-1,36
149-57-5	2-etilheksānkarbonskābe	2,7

12.4. Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Informācija nav pieejama.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama.

Radiatorfreeze Protection red G12

Iespēšanas datums: 14.07.2016

Materiāla numurs: 1568

Lappuse 7 / 8-st

Papildus norādījumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Norādījumi novākšanai (otkreizējai pārstrādei)**

Neutilizēt kopā ar mājsaimniecības atkritumiem

Ar atkritumu pieņemšanas uzņēmumu jāsaskaņo precīzs atkritumu marķējums.

Ievērojot vietējos spēkā esošos noteikumus nogādājams jāpievieno atkritumiem, kuri tiek sadedzināti atsevišķi.

Izlieto produktu atkritumu

160114 ATKRITUMI, KAS NAV MINĒTI CITUR; dažādi nolietoti transportlīdzekļi (ietverot visurgājējus) un atkritumi, kas radušies nolietotu transportlīdzekļu demontāžā un transportlīdzekļu apkopē (izņemot 13., 14., 16 06. un 16 08. pozīcijā minētos); antifrīza šķidrums, kas satur bīstamas vielas
Bīstamie atkritumi.

Netīro iesaiņojumu atkritumu

160114 ATKRITUMI, KAS NAV MINĒTI CITUR; dažādi nolietoti transportlīdzekļi (ietverot visurgājējus) un atkritumi, kas radušies nolietotu transportlīdzekļu demontāžā un transportlīdzekļu apkopē (izņemot 13., 14., 16 06. un 16 08. pozīcijā minētos); antifrīza šķidrums, kas satur bīstamas vielas
Bīstamie atkritumi.

Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Tvertnes pilnībā jāiztukšo.

Sprādzienbīstams.

Netīras tvertnes nedrīkst caurumot, pārgriezt vai metināt.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**Sauszemes transports (ADR/RID)****14.1. ANO numurs:** -**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:** -**14.3. Transportēšanas bīstamības** -**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** -**Cita piemērojama informācija (Sauszemes transports)**

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)**Cita piemērojama informācija (Upju un ezeru kuģniecības transports)**

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

Jūras kuģniecības transports (IMDG)**Cita piemērojama informācija (Jūras kuģniecības transports)**

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

Gaisa transports (ICAO)**Cita piemērojama informācija (Gaisa transports)**

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

14.5. Vides apdraudējumi

BĪSTAMS VIDEI: nē

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Informācija nav pieejama.

Radiatorfreeze Protection red G12

Iespēšanas datums: 14.07.2016

Materiāla numurs: 1568

Lappuse 8 / 8-st

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Informācija nav pieejama.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****Nacionālā normatīva rakstura informācija**

Ūdens piesārņošanas klase (Vācija): 1 - vāji bīstams ūdenim

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija**H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)**

H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Papildinformāciju

Dati atbilst šodienas zināšanu stāvoklim, tomēr tie nenodrošina produktu īpašības un nepamato līguma tiesiskās attiecības.

Esošos likumus un noteikumus mūsu produktu lietoājam ir jāievēro uz savu atbildību.

(Bistamo sastavdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)