

Radiator Flush

Muutettu viimeksi: 30.06.2020

Materiaali-nro: 1307

Sivu 1 / 8

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
1.1 Tuotetunniste

Radiator Flush

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Puhdistusaine jäähdytysjärjestelmille

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	CTP GmbH	
Katu:	Saalfelder Strasse 35h	
Postitoimipaikka:	D-07338 Leutenberg	
Puhelin:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
Sähköpostiosoite:	msds@bluechemgroup.com	
Puhuteltava henkilö:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Puhelin: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4 Hätäpuhelinnumero: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Muut tiedot

Tuote numero: 33320, 33321, 33322, 33325, 33326

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
2.1 Aineen tai seoksen luokitus
Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:
Ihositytyttävyyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2
Vaaralausekkeet:
Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2 Merkinnät
Asetus (EY) N:o 1272/2008
Huomiosana: Varoitus

Varoitusmerkit:

Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501	Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät
Huomiosana: Varoitus

Radiator Flush

Muutettu viimeksi: 30.06.2020

Materiaali-nro: 1307

Sivu 2 / 8

Varoitusmerkit:

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.2 Seokset
Kuvaus

Orgaaniset ja anorgaaniset hapot
Korroosionestoaine
Puhdistusaine.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
5329-14-6	sulfamiinihappo			10 - < 15 %
	226-218-8		01-2119488633-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			
5949-29-1	Sitruunahappo			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet

Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Potilas viettävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä.
Saastunut vaatetus, kengät ja sukat riisuttava välittömästi pois.

Hengittäminen

Huolehdi hengittäminen raittiista ilmasta. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Kastuneet vaatteet vaihdettava. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.
Pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.

Silmäkosketus

Avoimia silmiä on huuhdettava juoksevilla vedellä 10 - 15 min.
Ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.
Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihon ärsytys: Ärsytys ja syövyttäminen.
Silmäkontaktin jälkeen: Vakavan silmävaurion vaara.
Nieltynä: Haitallinen. Ärsytys ja syövyttäminen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Radiator Flush

Muutettu viimeksi: 30.06.2020

Materiaali-nro: 1307

Sivu 3 / 8

Seuravia oireita voi ilmetä:
Yskä. Pahoinvointi. Hengenahdistus. Vatsakipu.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Sammutusjauhe. Hiekka. alkoholinkestävä vaahto.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaaratRikkidioksidi (SO₂). Nitrogenoksidit (NO_x). Ammoniakki.**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Saastunutta sammutusvettä ei saa päästää viemäriverkostoon. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä laaja-alainen leviäminen (esim. patoamalla tai öljypuomein).
Ottettava talteen nestettä sitovalla materiaaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä paikassa.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Emäkset (lipeä).

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.



Radiator Flush

Muutettu viimeksi: 30.06.2020

Materiaali-nro: 1307

Sivu 4 / 8

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä tiiviitä suojalaseja, jos roiskeet voivat päästä silmiin.

Käsien suojaus

On pidettävä tarkistettuja suojakäsineitä: Butyylikumi.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	nestemäinen, kirkas
Väri:	vaaleankeltainen
Haju:	hajuton
pH-arvo (@ 20 °C):	0,5 - 2,5
Olotilanmuutos	
Sulamispiste:	< 0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	> 100 °C
Tiheys (@ 20 °C):	1,07 g/cm ³
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	helposti liukeneva.

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat. Emäkset (lipeä), väkevä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetRikkidioksidi (SO₂), Nitrogenoksidit (NO_x), Ammoniakki.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Radiator Flush

Muutettu viimeksi: 30.06.2020

Materiaali-nro: 1307

Sivu 5 / 8

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
5329-14-6	sulfamiinihappo				
	suun kautta	LD50 mg/kg	3160	Rotta	
5949-29-1	Sitruunahappo				
	suun kautta	LD50 mg/kg	5400	hiiri.	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
5329-14-6	sulfamiinihappo					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	70,3	96 h	Pimephales promelas	
5949-29-1	Sitruunahappo					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	440 mg/l	96 h	Kultakala (Leuciscus idus)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	425 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	1535	48 h	Daphnia magna	

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

Radiator Flush

Muutettu viimeksi: 30.06.2020

Materiaali-nro: 1307

Sivu 6 / 8

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Tuote on happo. Ennen jäteveden johdattamista puhdistuslaitokseen on tavallisesti neutralisointi tarpeen.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Käsittely

Ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Sovi tarkasta jättekoodista jätehuoltoyrityksen kanssa.

Tuote on happo. Ennen jäteveden johdattamista puhdistuslaitokseen on tavallisesti neutralisointi tarpeen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot
Maakuljetus (ADR/RID)
14.1 YK-numero:

UN 3264

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.

virallinen nimi:

SULFAMIINIHAPPO

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

8



Luokitustunnus:

C1

Erityismääräykset:

274

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

Kuljetuskategoria:

3

Vaaran tunnusnumero:

80

Tunnelirajoitus:

E

Sisävesikuljetus (ADN)
14.1 YK-numero:

UN 3264

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.

virallinen nimi:

SULFAMIINIHAPPO

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

8



Luokitustunnus:

C1

Erityismääräykset:

274

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero:

UN 3264

Radiator Flush

Muutettu viimeksi: 30.06.2020

Materiaali-nro: 1307

Sivu 7 / 8

14.2 Kuljetuksessa käytettävä
virallinen nimi:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

8



Marine pollutant:

-

Erityismääräykset:

223, 274

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

EmS:

F-A, S-B

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1 YK-numero:

UN 3264

14.2 Kuljetuksessa käytettävä
virallinen nimi:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

8



Erityismääräykset:

A3 A803

Rajoitettu määrä (LQ)

1 L

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y841

Vapautettu määrä:

E1

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

852

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

5 L

Pakkausohjeet (rahtikone):

856

Maksimimäärä (rahtikone):

60 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
EU Kemikaaleja koskevat määräykset
Muut tiedot

Sisältää:

5 - 15 % Ionittomat tensidit

< 5 % anioniset pinta-aktiiviset aineet



Käyttöturvallisuustiedote

bluechem
GROUP

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Radiator Flush

Muutettu viimeksi: 30.06.2020

Materiaali-nro: 1307

Sivu 8 / 8

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,9,11,14.

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)