

Autoprofi Radiator Flush

Päiväys: 25.05.2016

Materiaali-nro: 1499

Sivu 1 / 7

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Autoprofi 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	

Muut tiedot

Tuote numero: 43227

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:
 Ihosyövyttävyyssihoärsytys: 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: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista 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 vastaanottoonpaikkaan.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

Autoprofi Radiator Flush

Päiväys: 25.05.2016

Materiaali-nro: 1499

Sivu 2 / 7

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	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	
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 vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä.
Saastunut vaatetus, kengät ja sukat riisuttava välittömästi pois.

Hengittäminen

Huolehdyttävä 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

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Autoprofi Radiator Flush

Päiväys: 25.05.2016

Materiaali-nro: 1499

Sivu 3 / 7

Sopivat sammutusaineet

- Sammutusjauhe.
- Hiekka.
- alkoholinkestävä vaahto.

Soveltumattomat sammutusaineet

- Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Rikkidioksidi (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).
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, 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

Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Ei saa varastoida seuravien 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 hygieniaohteita

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä tiiviitä suojalaseja, jos roiskeet voivat päästä silmiin.

Autoprofi Radiator Flush

Päiväys: 25.05.2016

Materiaali-nro: 1499

Sivu 4 / 7

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

Menetelmä

pH-arvo (ja 20 °C): 0-1

Olotilanmuutos

Sulamispiste: < 0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue: > 100 °C
Tiheys (ja 20 °C): 1,07 g/cm³
Vesiliukoisuus: helposti liukeneva.
(ja 20 °C)

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 hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat. Emäkset (lipeä), väkevä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Rikkidioksidi (SO₂), Nitrogenoksidit (NO_x), Ammoniakki.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

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

Autoprofi Radiator Flush

Päiväys: 25.05.2016

Materiaali-nro: 1499

Sivu 5 / 7

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihon ärsytys: Ärsytys ja syövyttäminen

Silmäkontaktin jälkeen: Vakavan silmävaurion vaara.

Herkistävät vaikutukset

Ei

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Menetelmä	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde
5329-14-6	sulfamiinihappo					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	70,3 mg/l	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	1535 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tensidit biologisesti hajoavia

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

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 jätekoodista jätehuoltoyrityksen kanssa.

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)**

14.1 YK-numero:	UN 2967
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SULFAMIINIHAPPO
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8
14.4 Pakkausryhmä:	III

Autoprofi Radiator Flush

Päiväys: 25.05.2016

Materiaali-nro: 1499

Sivu 6 / 7

Merkinnät:

8



Luokitustunnus:

C2

Erityismääräykset:

-

Rajoitettu määrä (LQ):

5 kg

Vapautettu määrä:

E1

Kuljetuskategoria:

3

Vaaran tunnusnumero:

80

Tunnelirajoitus:

E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero:

UN 2967

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

SULFAMIINIAPPO

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

8



Luokitustunnus:

C2

Rajoitettu määrä (LQ):

5 kg

Vapautettu määrä:

E1

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero:

UN 2967

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

SULPHAMIC ACID

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

8



Marine pollutant:

-

Erityismääräykset:

-

Rajoitettu määrä (LQ):

5 kg

Vapautettu määrä:

E1

EmS:

F-A, S-B

Ilmakuljetus (ICAO)

14.1 YK-numero:

UN 2967

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

SULPHAMIC ACID

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

8

Autoprofi Radiator Flush

Päiväys: 25.05.2016

Materiaali-nro: 1499

Sivu 7 / 7



Erityismääräykset:	A803	
Rajoitettu määrä (LQ):	5 kg	
(matkustajalentokone):		
Passenger LQ:	Y845	
Vapautettu määrä:	E1	
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):		860
Maksimimäärä (matkustajalentokone):		25 kg
Pakkausohjeet (rahtikone):		864
Maksimimäärä (rahtikone):		100 kg

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

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

KOHTA 16: Muut tiedot

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.)