

Tuote : RADIATOR CLEAN
Ref.Nr.: BDS001305_9_20170629 (FI)

Päiväys 29.06.17 Version : 5.0
Versio BDS001305_20160725

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

RADIATOR CLEAN
Bulk

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

Puhdistajat

Kansalliset tiedot	(FI) Suomi
Toimialakoodi (TOL):	452
Käyttötarkoituskoodi (UC62):	9: Puhdistus- ja pesuaineet, Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

CRC Industries Europe bvba
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
Tel.: +32(0)52/45.60.11
Fax.: +32(0)52/45.00.34
E-mail : hse@crcind.com

Tytäryhtiöt		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

1.4 Häät puhelinnumero

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (toimistoaikoina)
Suomi/Finland: +358-9-471 977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus



Tuote :	RADIATOR CLEAN	Päiväys	29.06.17 Version : 5.0
Ref.Nr.:	BDS001305_9_20170629 (FI)	Versio	BDS001305_20160725

Luokitus asetus (EY) N:o 1272/2008

Fysikaalinen:	Ei luokiteltu
Luokitus perustuu testeihin.	
Terveydellinen:	silmä-ärsytys, kategoria 2 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Luokitus laskentamenetelmä.	
Ympäristövaara :	Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen kategoria 4 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Luokitus laskentamenetelmä.	
Muut tiedot :	Sisältää: 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Muut tiedot :	Ei luokiteltu

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä

Varoitusmerkki (-merkit):



Huomiosana:	Varoitus
Vaaralauseke (-lausekkeet):	H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalauseke (-lausekkeet):	P102 : Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 : Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P305/351/338 : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337/313 : Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Vaarallisuutta koskevat lisätiedot:	Sisältää: 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Asetus (EY) N:o 648/2004 kationiset pinta-aktiiviset aineet < 5 %
pesuaineista: benzisothiazolinone

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovelleta.



Tuote : RADIATOR CLEAN
Ref.Nr.: BDS001305_9_20170629 (FI)

Päiväys : 29.06.17 Version : 5.0
Versio : BDS001305_20160725

3.2 Seokset

Vaarallinen aine	Rekisteröintinumero	CAS-nro	EC-nr	w/w %	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Vaaralauseke	Huomaus
distilled water	-	7732-18-5	231-791-2	75-100	-	-	G
amines, tallow alkyl, ethoxylated	-	61791-26-2	500-153-8 (NLP)	<2.5	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302,H315,H318,H400,H410	
Disodium metasilicate anhydrous	01-2119449811-37	6834-92-0	229-912-9	0-0.1	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3	H290,H314,H335	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	2634-33-5	220-120-9	<0.05	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1	H302,H315,H318,H317,H400 X	

Explanation notes
G : exempted from the obligation to register in accordance with art.2(7)of REACH Regulation No 1907/2006
X : SCL (erityiset pitoisuusrajat)

(*lausekkeiden teksti on kohdassa 16)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin :	Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto niitä heti käyttäen runsaasti vettä ainakin 15 minuuttia Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kysy neuvoa lääkäriltä
Iho :	Pese vedellä ja saippualla. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu
Hengitys :	Toimita raittiiseen ilmaan, pidä lämpimänä ja levossa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos haitallisia vaikutuksia ilmenee
Nieleminen :	Älä pane oksentamaan Kysy neuvoa lääkäriltä

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys :	Voi aiheuttaa ärsytystä. Oireet: arka kurkku, yskää
Nieleminen :	Saattaa aiheuttaa mahasuoliston häiriöitä Oireet: arka kurkku, vataskipuja, pahoinvointia, oksentelua
Iho :	Voi aiheuttaa ärsytystä. Oireet: punoitusta ja kipua
Roiskeet silmiin :	Ärsyttää silmiä Oireet: punoituista ja kipua, näön hämärtyminen

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Erityiset ohjeet : Jos tunnet pahoinvointia, hakeudu lääkärin hoitoon (näytä etikettiä, mikäli mahdollista)



Tuote : RADIATOR CLEAN
Ref.Nr.: BDS001305_9_20170629 (FI)

Päiväys 29.06.17 Version : 5.0
Versio BDS001305_20160725

..... Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

vaahtoa, hiilidioksidia tai kuiva-ainesammutinta

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi kehittää haitallista ja myrkyllistä savua tulipalossa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä tulelle alttiit säiliöt suihkuttamalla vettä
Tulipalon syttyessä älä hengitä savua
Käytä hengityslaitetta

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Varmista, että tuuletus on riittävä
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien tai kasvonsuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä viemäreihin tai vesistöihin
Jos saastunutta vettä pääsee viemärijärjestelmään tai vesistöön, ilmoita siitä heti asianomaisille viranomaisille

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto sopivaan inerttiin aineeseen

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja osassa 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
Varmista, että tuuletus on riittävä
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Pese perusteellisesti käytön jälkeen
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.



Tuote :	RADIATOR CLEAN	Päiväys	29.06.17 Version : 5.0
Ref.Nr.:	BDS001305_9_20170629 (FI)	Versio	BDS001305_20160725

Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiivisti suljettuna vileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Puhdistajat

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen ehkäisy :

Tietoja ei saatavilla

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi :	Varmista, että tuuletus on riittävä
Henkilökohtaiset suojaimet :	Noudatettava suojatoimenpiteitä, joilla varotaan tuotteen joutumista iholle ja silmiin tuotteen käsittelyn yhteydessä. It is good practice to wear gloves and to provide adequate ventilation whenever using the product. Kaikissa tapauksissa tulee tuotetta käsitellä hyvän teollisuushygienian käytännön mukaisesti.
hengityksensuojaus :	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
suositeltu hengityssuojaus:	Hengityssuojain varustettuna kaasu/höyry suodattimella (tyyppi A)
ihonsuojaus :	If handled correctly skin exposure will be accidental. In such case the use of disposable gloves should be sufficient provided they are changed immediately after a splash or spill may occur. If intentional contact is expected reusable gloves should be used with a breakthrough time greater than the total duration of the product use.
Suosittelut käsiineet:	(neopreeni)
silmiensuojaus :	Käytä suojalaseja standardin mukaiset EN 166.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto :	Neste.
väri :	Väritön tai keltainen.
haju :	Ominainen haju.
pH :	9.5-10.5



Tuote : RADIATOR CLEAN
Ref.Nr.: BDS001305_9_20170629 (FI)

Päiväys : 29.06.17 Version : 5.0
Versio : BDS001305_20160725

Kiehumispiste/kiehumisalue : 100 °C
Leimahduspiste : Ei
Haihtumisnopeus : Ei käytettävissä.
Räjähdyksrajat : ylempi : Ei käytettävissä.
alempi : Ei käytettävissä.
Höyrynpaine : Ei sovelleta.
Tiheys : 0.995 g/cm³ (@ 20°C).
Liukoisuus veteen : Veteen liukeneva
Itsesyttymispiste : > 200 °C
Viskositeetti : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tulipalon syttyessä älä hengitä savua
Voi kehittää haitallista ja myrkyllistä savua tulipalossa

10.4 Vältettävät olosuhteet

lämmöltä/lämmön

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakas hapetin

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

CO, CO₂

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

välitön myrkyllisyys: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



Tuote : RADIATOR CLEAN Päiväys 29.06.17 Version : 5.0
 Ref.Nr.: BDS001305_9_20170629 (FI) Versio BDS001305_20160725

hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
syöpää aiheuttavat vaikutukset:	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:

Hengitys :	Voi aiheuttaa ärsytystä.
Nieleminen :	Saattaa aiheuttaa mahasuoliston häiriöitä
Iho :	Voi aiheuttaa ärsytystä.
Roiskeet silmiin :	Ärsyttää silmiä

Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot :

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
Disodium metasilicate anhydrous	6834-92-0	LD50-suun kautta,rotta	300-2000 mg/kg
		LC50-heng. rotta	1-5 mg/l
		LD50-ihon kautta, rotta	>2000 mg/kg

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen kategoria 4
 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ympäristötoksikologiset tiedot:

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
amines, tallow alkyl, ethoxylated	61791-26-2	LC50 - kala	0.13 mg/l
		EC50 - vesikirppu	0.17 mg/l
Disodium metasilicate anhydrous	6834-92-0	EC50-levät	207 mg/l
		LC50 - kala	210 mg/l
		EC50 - vesikirppu	1700 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja tutkimuksista ei saatavilla



Tuote : RADIATOR CLEAN
Ref.Nr.: BDS001305_9_20170629 (FI)

Päiväys 29.06.17 Version : 5.0
Versio BDS001305_20160725

12.3 Biokertyvyys

Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Veteen liukeneva

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tämä aine ja sen säilytysastia on hävitettävä turvallisesti.
Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.
Pakkaus : Hävityksen tulisi tapahtua paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

YK-numero : Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksia varten

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei sovelleta.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokitus: Ei sovelleta.
ADR/RID - Luokitus: Ei sovelleta.

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä: Ei sovelleta.

14.5 Ympäristövaarat



Tuote : RADIATOR CLEAN
Ref.Nr.: BDS001305_9_20170629 (FI)

Päiväys 29.06.17 Version : 5.0
Versio BDS001305_20160725

ADR/RID - Vaarallinen ympäristölle: Ei
 IMDG - ympäristövaara: No
 IATA/ICAO - Vaarallinen ympäristölle: Ei

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

ADR/RID - Tunnelikoodi: Ei sovelleta.
 IMDG - Ems: Ei sovelleta.
 IATA/ICAO - PAX: Ei sovelleta.
 IATA/ICAO - CAO: Ei sovelleta.

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

Ei sovelleta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu nykyisten EY määräysten mukaan (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
 Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Kansalliset tiedot	(FI) Suomi
Toimialakoodi (TOL):	452
Käyttötarkoituskoodi (UC62):	9: Puhdistus- ja pesuaineet, Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 16: Muut tiedot

*Luettelo asiaa koskevista vaaralauseke: - : -
 H290 : Voi syövyttää metalleja.
 H302 : Haitallista nieltynä.
 H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315 : Ärsyttää ihoa.
 H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H400 : Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
 H410 : Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KORJAUS KOHDASSA : Luokitus asetus (EY) N:o 1272/2008
 Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä
 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Tuote :	RADIATOR CLEAN	Päiväys	29.06.17 Version : 5.0
Ref.Nr.:	BDS001305_9_20170629 (FI)	Versio	BDS001305_20160725

acronyms and synonyms:

- TWA = time weight average
- STEL = short time exposure limit
- VOC = haihtuvat orgaaniset yhdisteet
- PBT = persistent bioaccumulative toxic
- vPvB = very persistent very bioaccumulative

Tätä tuotetta varastoitaessa, käsiteltäessä ja käytettäessä on noudatettava hyvää teollisuushygieniaa ja lain määräyksiä. Tiedot tuotteiden turvallisuusvaatimuksista perustuvat nykytietämykseen. Ne eivät takaa tiettyjä ominaisuuksia.

Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja.