

Tuote : FUEL SYSTEM CLEANER  
Ref.Nr.: UDS000339\_9\_20170629 (FI)

Päiväys 29.06.17 Version : 2.0  
Versio UDS000339\_20140804

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**FUEL SYSTEM CLEANER**  
Bulk

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

Erilaiset lisäaineet

### 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

#### Luokitus asetus (EY) N:o 1272/2008

**Fysikaalinen:** Ei luokiteltu  
Luokitus perustuu testeihin.  
**Terveydellinen:** ihoärsytys, kategoria 2



<b>Tuote :</b>	FUEL SYSTEM CLEANER	<b>Päiväys</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref.Nr.:</b>	UDS000339_9_20170629 (FI)	<b>Versio</b>	UDS000339_20140804

Luokitus laskentamenetelmä.	Ärsyttää ihoa. Vakava silmävaurio, kategoria 1 Vaurioittaa vakavasti silmiä. Aspiraatiovaara, kategoria 1 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
<b>Ympäristövaara :</b>	Vesiympäristölle vaarallinen, välitön, kategoria 1 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Luokitus laskentamenetelmä.	
<b>Muut tiedot :</b>	Ei luokiteltu

**2.2 Merkinnät**

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

**Tuotetunniste:** Sisältää:  
hiilivetyliuotinta

**Varoitusmerkki (-merkit):**



**Huomiosana:** Vaara

**Vaaralauseke (-lausekkeet):** H315 : Ärsyttää ihoa.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalauseke (-lausekkeet):** P101 : Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 : Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P305/351/338 : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 : Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P301/310 : JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P331 : Ei saa oksennuttaa.  
P405 : Varastoi lukitussa tilassa.  
P501-2 : Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetussa jätteenkäsittelypisteessä.

**2.3 Muut vaarat**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.1 Aineet**

Ei sovelleta.

**3.2 Seokset**



Tuote : FUEL SYSTEM CLEANER  
Ref.Nr.: UDS000339\_9\_20170629 (FI)

Päiväys  
Versio

29.06.17 Version : 2.0  
UDS000339\_20140804

Vaarallinen aine	Rekisteröintinumero	CAS-nro	EC-nr	w/w %	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Vaaralauseke	Huomaus
Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja	01-2119456620-43	-	(926-141-6)	30-60	Asp. Tox. 1	H304	B,Q
Proprietary polymeric additive	-	-	-	30-60	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H315,H318,H400,H410	X
Hiilivetyjä, C16-C20, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja	01-2119457735-29	-	(919-029-3)	10-20	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H226,H304,H315,H332,H411	Q
Proprietary polymeric additive	-	-	-	1-10	Aquatic Chronic 3	H412	
Proprietary polymeric additive	-	-	-	1-5	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1	H315,H318	X
Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, >1% nafteeninen	01-2119463588-24	-	(919-284-0)	1-5	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H336,H304,H411	Q
mesityleeni1,3,5-trimetyylibentseeni	01-2119463878-19	108-67-8	203-604-4	<1	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	H226,H315,H319,H335,H411	A
Naftaleeni	01-2119561346-37	91-20-3	202-049-5	<1	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H351,H302,H400,H410	A
1,2,4-trimetyylibentseeni	01-2119472135-42	95-63-6	202-436-9	<1	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	H226,H332,H315,H319,H335,H411	A

**Explanation notes**

A : aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo

B : aineet, joille on määritetty kansallinen, työperäisen altistuksen raja-arvo

Q : The CAS-no is only an indicative identifier to be used outside the EU for global inventory entries.

X : SCL (erityiset pitoisuusrajat)

(\*lausekkeiden teksti on kohdassa 16)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Roiskeet silmiin :</b>	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
<b>Iho :</b>	Pese vedellä ja saippualla. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu
<b>Hengitys :</b>	Toimita raittiiseen ilmaan, pidä lämpimänä ja levossa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos haitallisia vaikutuksia ilmenee
<b>Nieleminen :</b>	Ei saa oksennuttaa, koska on olemassa vaara, että ainetta menee keuhkoihin. Jos epäillään, että ainetta on mennyt keuhkoihin, hakeudu heti lääkärin hoitoon

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

**Tuote :** FUEL SYSTEM CLEANER  
**Ref.Nr.:** UDS000339\_9\_20170629 (FI)

**Päiväys** 29.06.17 Version : 2.0  
**Versio** UDS000339\_20140804

<b>Hengitys :</b>	Voi aiheuttaa ärsytystä. Oireet: arka kurkku, yskää
<b>Nieleminen :</b>	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
<b>Iho :</b>	Ärsyttää ihoa. Oireet: punoitusta ja kipua
<b>Roiskeet silmiin :</b>	Vakavan silmävaurion vaara. Oireet: punoituista ja kipua, näön hämärtyminen

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Erityiset ohjeet :** Jos tunnet pahoinvointia, hakeudu lääkärinhoitoon (näytä etikettiä, mikäli mahdollista)  
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





<b>Tuote :</b>	FUEL SYSTEM CLEANER	<b>Päiväys</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref.Nr.:</b>	UDS000339_9_20170629 (FI)	<b>Versio</b>	UDS000339_20140804

<b>hengityksensuojaus :</b>	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
suositeltu hengityssuojaus:	Hengityssuojain varustettuna kaasu/höyry suodattimella (tyyppi A)
<b>ihonsuojaus :</b>	Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen. Käsineiden läpituikutumiskestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava.
Suosittelut käsineet:	(neopreeni)
<b>silmiensuojaus :</b>	Käytä suojalaseja standardin mukaiset EN 166.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto :</b>	Neste.
<b>väri :</b>	Keltainen.
<b>haju :</b>	Ominainen haju.
<b>pH :</b>	Ei sovelleta.
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue :</b>	Ei määritely
<b>Leimahduspiste :</b>	74 °C (Suljettu kuppi)
<b>Haihtumisnopeus :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Räjähdyksrajat : ylempi :</b>	Ei käytettävissä.
<b>alempi :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Höyrynpaine :</b>	Ei määritely
<b>Tiheys :</b>	0.89 (@ 15°C).
<b>Liukoisuus veteen :</b>	Veteen liukenematon
<b>Itsesyttymispiste :</b>	Ei määritely
<b>Viskositeetti :</b>	12.5 cSt @ 40°C

### 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



Tuote : FUEL SYSTEM CLEANER  
Ref.Nr.: UDS000339\_9\_20170629 (FI)

Päiväys  
Versio

29.06.17 Version : 2.0  
UDS000339\_20140804

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakas hapetin

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

CO, CO2

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>välitön myrkyllisyys:</b>	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>hengitysteiden tai ihon herkistyminen:</b>	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:</b>	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>syöpää aiheuttavat vaikutukset:</b>	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:</b>	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>elinkohtainen myrkyllisyys ? kerta-altistuminen:</b>	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>elinkohtainen myrkyllisyys ? toistuva altistuminen:</b>	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>aspiraatiovaara:</b>	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:

<b>Hengitys :</b>	Voi aiheuttaa ärsytystä.
<b>Nieleminen :</b>	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
<b>Iho :</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>Roiskeet silmiin :</b>	Vakavan silmävaurion vaara.

## Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot :

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
Hiilivetyjä, C16-C20, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja	-	LD50-suun kautta,rotta	> 5000 mg/kg
		LC50-heng. rotta	> 5266 mg/l
		LD50-ihon kautta, kani	> 3160 mg/kg
Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja	-	LD50-suun kautta,rotta	> 5000 mg/kg
		LC50-heng. rotta	>5000 mg/kg
		LD50-ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg

Tuote : FUEL SYSTEM CLEANER  
Ref.Nr.: UDS000339\_9\_20170629 (FI)

Päiväys  
Versio

29.06.17 Version : 2.0  
UDS000339\_20140804

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Vesiympäristölle vaarallinen, välitön, kategoria 1  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Ympäristötoksikologiset tiedot:

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja	-	EC50-levät	1000 mg/l
		LC50 - kala	1000 mg/l
		EC50 - vesikirppu	1000 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Veteen liukenematon

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja 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



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

8 / 10



Tuote : FUEL SYSTEM CLEANER  
Ref.Nr.: UDS000339\_9\_20170629 (FI)

Päiväys : 29.06.17 Version : 2.0  
Versio : UDS000339\_20140804

YK-numero : 3082

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyether amine)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokitus: 9  
ADR/RID - Luokitus: M6

#### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä: III

#### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID - Vaarallinen ympäristölle: Kyllä  
IMDG - ympäristövaara: Merivesistöä saastuttava  
IATA/ICAO - Vaarallinen ympäristölle: Kyllä

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR/RID - Tunnelikoodi: (E)  
IMDG - Ems: F-A, S-F  
IATA/ICAO - PAX: 964  
IATA/ICAO - CAO: 964

#### 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)

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla



**Tuote :** FUEL SYSTEM CLEANER  
**Ref.Nr.:** UDS000339\_9\_20170629 (FI)

**Päiväys** 29.06.17 Version : 2.0  
**Versio** UDS000339\_20140804

**KOHTA 16: Muut tiedot**

\*Luettelo asiaa koskevista vaaralauseke:

H226 : Syttyvä neste ja höyry.  
 H302 : Haitallista nieltynä.  
 H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H315 : Ärsyttää ihoa.  
 H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H332 : Haitallista hengitettynä.  
 H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H351 : Epäillään aiheuttavan syöpää .  
 H400 : Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H410 : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H411 : Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KORJAUS KOHDASSA :

acronyms and synonyms:

8.2 Altistumisen ehkäiseminen  
 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 nykytietämyksemme. Ne eivät takaa tiettyjä ominaisuuksia.

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

