

Tuote : BRAKLEEN  
Ref.Nr.: BDS000737\_9\_20111108

Päiväys  
Versio

08.11.11 Version : 1.0  
BB11280

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

**BRAKLEEN**  
Bulk

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

Puhdistajat

<b>Kansalliset tiedot</b>	<b>(FI) Suomi</b>
Toimialakoodi (TOL):	45311
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	Asemanrinne 13, 08500 Lohja	+358/(19)32.921	+358/(19)383.676
CRC Industries France	6, avenue du marais, B.P. 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	Kryptongatan 14, 431 53 Mölndal	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**

<b>Tuote :</b>	BRAKLEEN	<b>Päiväys</b>	08.11.11 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000737_9_20111108	<b>Versio</b>	BB11280

### Luokitus 67/548/EEC tai 1999/45/EC:

<b>Terveellinen:</b>	R38: Ärsyttää ihoa. R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Fysikaalinen:</b>	R11: Helposti syttyvää.
<b>Ympäristövaara :</b>	R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>Muut tiedot :</b>	Ei luokiteltu

### 2.2 Merkinnät

Sisältää:

hiilivetyliuotinta

**Varoitusmerkin kirjaintunnus:** F : HELPOSTI SYTTYVÄ



Xn : HAITALLINEN



N : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN



**R-lausekkeet :**

R11: Helposti syttyvää.  
R38: Ärsyttää ihoa.  
R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**S-lausekkeet :**

S2: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S9: Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
S16: Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.  
S23: Vältettävä höyryn hengittämistä.  
S24/25: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
S29: Ei saa tyhjentää viemäriin.  
S33: Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.  
S35: Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.  
S62: Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

### 2.3 Muut vaarat

Ei

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet



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

2 / 10

Tuote : BRAKLEEN  
Ref.Nr.: BDS000737\_9\_20111108

Päiväys  
Versio

08.11.11 Version : 1.0  
BB11280

Ei sovelleta.

### 3.2 Seokset

Vaarallinen aine	CAS-nro	EC-nr	w/w %	symboli	R-lauseke*	Huomaus
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	-	921-024-6	30-60	F,Xn,N	11-38-51/53-65-67	
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	-	920-750-0	10-30	F,Xn,N	11-51/53-65-66-67	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic	-	927-510-4	10-30	F,Xn,N	11-38-51/53-65-67	
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	200-661-7	<10	F, Xi	11-36-67	B
asetoni	67-64-1	200-662-2	<10	F, Xi	11-36-66-67	A

#### Explanation notes

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

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

Vaarallinen aine	Rekisteröintinumero	CAS-nro	EC-nr	w/w %	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Vaaralauseke	Huomaus
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	01-2119475514-35	-	921-024-6	30-60	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225, H315, H336, H304, H411	
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	01-2119473851-33	-	920-750-0	10-30	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225, H336, H304, H411	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic	01-2119475515-33	-	927-510-4	10-30	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225, H315, H336, H304, H411	
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	<10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336	B
asetoni	01-2119471330-49	67-64-1	200-662-2	<10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336	A

#### Explanation notes

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

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

(\*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 Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytys jatkuu
<b>Iho :</b>	Riisu aineet tahraamat vaatteet heti ja pyyhi aineen kanssa kosketukseen joutunut iho rievulla. Pese sitten saippualla ja vedellä Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu
<b>Hengitys :</b>	Toimita raittiiseen ilmaan, pidä lämpimänä ja levossa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos haitallisia vaikutuksia ilmenee



<b>Tuote :</b>	BRAKLEEN	<b>Päiväys</b>	08.11.11 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000737_9_20111108	<b>Versio</b>	BB11280

**Nieleminen :** 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

**Hengitys :** Liuottimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta

**Nieleminen :** Kun nielaistua tuotetta oksennetaan, sitä joutuu todennäköisesti keuhkoihin. Liuottimet voivat aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Oireet: arka kurkku, vataskipuja, pahoinvointia, oksentelua

**Iho :** Ärsyttää ihoa  
Oireet: punoitusta ja kipua

**Roiskeet silmiin :** Ärsyttää lievästi silmiä  
Oireet: punoitusta ja kipua

#### 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 muodostaa räjähtäviä höyry/ilma-seoksia  
Muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita  
CO, CO<sub>2</sub>

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä tulelle alttiit säiliöt suihkuttamalla vettä  
Tulipalon syttyessä älä hengitä savua

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Kytke kaikki sytytyslähteet pois päältä  
Varmista, että tuuletus on riittävä  
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien tai kasvonsuojainta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä viemäriin tai vesistöihin



<b>Tuote :</b>	BRACLEEN	<b>Päiväys</b>	08.11.11 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000737_9_20111108	<b>Versio</b>	BB11280

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  
Aseta asianmukaiseen säiliöön  
Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja osassa 8

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Eristettävä lämmöstä ja sytytyslähteistä  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinänti  
Laitteet tulisi maadoittaa  
Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/?/laitteita.  
Käytä ainoastaan kipinämittomia työkaluja.  
Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.  
Varmista, että tuuletus on riittävä  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Pese perusteellisesti käytön jälkeen  
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

### 7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Puhdistajat

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen ehkäisy :

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
<b>Eu:n määrittämät altistuksen rajat</b>			
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	TWA	400 ppm
		HTP 15	500 ppm
asetoni	67-64-1	TWA	500 ppm



Tuote : BRAKLEEN  
Ref.Nr.: BDS000737\_9\_20111108

Päiväys  
Versio

08.11.11 Version : 1.0  
BB11280

Kansallisen altistuksen rajat, Suomi:, Suomi			
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	TWA	200 ppm
		HTP 15	250 ppm
asetoni	67-64-1	TWA	500 ppm
		HTP 15	630 ppm

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi :</b>	Varmista, että tuuletus on riittävä
	Eristettävä lämmöstä ja sytytyslähteistä
	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti
<b>Henkilökohtaiset suojaimet :</b>	Noudatettava suojatoimenpiteitä, joilla varotaan tuotteen joutumista iholle ja silmiin tuotteen käsittelyn yhteydessä.
	Varmista, että tuuletus on riittävä
<b>hengityksensuojaus :</b>	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
	Hengityssuojain varustettuna kaasu/höyry suodattimella (tyyppi A tai AX)
<b>ihonsuojaus :</b>	Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen.
	(neopreeni)
<b>silmiensuojaus :</b>	Käytä suojalaseja.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto :</b>	Neste.
<b>väri :</b>	Väritön.
<b>haju :</b>	Ominainen haju.
<b>pH :</b>	Ei sovelleta.
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Leimahduspiste :</b>	- 19 °C
<b>Haihtumisnopeus :</b>	2.8 (eetteri=1)
<b>Räjähdyksrajat : ylempi :</b>	Ei käytettävissä.
<b>alempi :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Höyrynpaine :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Tiheys :</b>	0.712 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Liukoisuus veteen :</b>	Veteen liukenematon
<b>Itsesyttymispiste :</b>	> 200 °C
<b>Viskositeetti :</b>	< 7 mPa.s (@ 40°C).

### 9.2 Muut tiedot

VOC: 716 g/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus



**Tuote :** BRAKLEEN **Päiväys** 08.11.11 Version : 1.0  
**Ref.Nr.:** BDS000737\_9\_20111108 **Versio** BB11280

**10.1 Reaktiivisuus**

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Pysyvä

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä ylikuumentamista

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakas hapetin

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

CO, CO2

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Hengitys :** Liuottimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta  
**Nieleminen :** Kun nielaistua tuotetta oksennetaan, sitä joutuu todennäköisesti keuhkoihin. Liuottimet voivat aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.  
**Iho :** Ärsyttää ihoa  
**Roiskeet silmiin :** Voi aiheuttaa ärsytystä.

**Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot :**

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	LD50-suun kautta,rotta	>2000 mg/kg
		LC50-heng. rotta	>20 mg/l
		LD50-ihon kautta, kani	>2000 mg/kg
asetoni	67-64-1	LD50-suun kautta,rotta	> 2000 mg/kg
		LD50-ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**



**Tuote :** BRAKLEEN **Päiväys** 08.11.11 Version : 1.0  
**Ref.Nr.:** BDS000737\_9\_20111108 **Versio** BB11280

**12.1 Myrkyllisyys**

R51/53: Myrkyllistä vesieläille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Ympäristötoksikologiset tiedot:**

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	EC50-levät	>100 mg/l
		LC50 - kala	>100 mg/l
		EC50 - vesikirppu	>100 mg/l
asetoni	67-64-1	EC50-levät	> 100 mg/l
		LC50 - kala	> 100 mg/l
		EC50 - vesikirppu	> 100 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Veteen liukenematon

**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**





Tuote :	BRACLEEN	Päiväys	08.11.11 Version : 1.0
Ref.Nr.:	BDS000737_9_20111108	Versio	BB11280

**14.1 YK-numero**

YK-numero : 1993

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(naphta, acetone)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**Luokitus: 3  
ADR/RID - Luokitus: F1**14.4 Pakkausryhmä**

Pakkausryhmä: II

**14.5 Ympäristövaarat**ADR/RID - Vaarallinen ympäristölle: Kyllä  
IMDG - Marine pollutant: Merivesistöä saastuttava  
IATA/ICAO - Vaarallinen ympäristölle: Kyllä**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**ADR/RID - Tunnelikoodi: (D/E)  
IMDG - Ems: F-E,S-E  
IATA/ICAO - PAX: 305  
IATA/ICAO - CAO: 307**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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  
EU-direktiivien 99/45/EU  
Asetus (EY) N:o 1272/2008  
(EY) N:o 1907/2006

Kansalliset tiedot	(FI) Suomi
Toimialakoodi (TOL):	45311



<b>Tuote :</b>	BRACLEEN	<b>Päiväys</b>	08.11.11 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000737_9_20111108	<b>Versio</b>	BB11280

Käyttötarkoituskoodi (UC62):	9: Puhdistus- ja pesuaineet, Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.
------------------------------	---

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 16: Muut tiedot

\*Luettelo asiaa koskevista R-lausekkeista:

R11: Helposti syttyvä.  
 R36: Ärsyttää silmiä.  
 R38: Ärsyttää ihoa.  
 R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
 R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
 R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 R51/53: Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

\*Luettelo asiaa koskevista vaaralausekke:

H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H315 : Ärsyttää ihoa.  
 H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H411 : Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 terveyst-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja.

