

Tuote : SUPERCUT II Päiväys 21.02.18 Version : 3.1  
 Ref.Nr.: BDS000042\_9\_20180221 (FI) Versio BDS000042\_20170629

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

### 1.1 Tuotetunniste

**SUPERCUT II**  
Aerosoli

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

Voiteluaineet

Kansalliset tiedot	(FI) Suomi
Toimialakoodi (TOL):	452
Käyttötarkoituskoodi (UC62):	56: Leikkuunesteet, 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 : SUPERCUT II Päiväys 21.02.18 Version : 3.1  
 Ref.Nr.: BDS000042\_9\_20180221 (FI) Versio BDS000042\_20170629

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

**Fysikaalinen:** Aerosoli, kategoria 2  
 Syttyvä aerosoli.  
 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Luokitus perustuu testeihin.

**Terveydellinen:** Ei luokiteltu

Luokitus laskentamenetelmä.

**Ympäristövaara :** Ei luokiteltu

Luokitus laskentamenetelmä.

### 2.2 Merkinnät

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

##### Varoitusmerkki (-merkit):



**Huomiosana:** Varoitus

**Vaaralauseke (-lausekkeet):** H223 : Syttyvä aerosoli.  
 H229 : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

**Turvalauseke (-lausekkeet):** P102 : Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P210 : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P211 : Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
 P251 : Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
 P410/412 : Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

**Vaarallisuutta koskevat lisätiedot:** Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja:  
 HFC-134a  
 määrä ilmaistu painon ja CO2 vastaavuuksina pakkausten sisällön määrästä riipuen: katso etiketti  
 GWP seos: kohdassa 12.6

### 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovelleta.

### 3.2 Seokset

Vaarallinen aine	Rekisteröintinumero	CAS-nro	EC-nr	w/w %	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Vaaralauseke	Huomaus
mineraaliöliv /IP 346 DMSO-	-	-	-	10-30	-	-	B



Tuote : SUPERCUT II  
 Ref.Nr.: BDS000042\_9\_20180221 (FI)

Päiväys  
 Versio

21.02.18 Version : 3.1  
 BDS000042\_20170629

uutetta < 3%)							
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	5-10	Press. Gas	H280	B
polysulfides, di-tert-dodecyl	01-2119540516-41	68425-15-0	270-335-7	1-5	Aquatic Chronic 4	H413	
Hiilidioksidi	-	124-38-9	204-696-9	<1	Press. Gas	H280	A,G

**Explanation notes**

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

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

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

(\*lausekkeiden teksti on kohdassa 16)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Roiskeet silmiin :</b>	Jos ainetta on joutunut silmiin, huuhto niitä heti käyttäen runsaasti vettä Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
<b>Iho :</b>	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
<b>Hengitys :</b>	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
<b>Nieleminen :</b>	Ei saa oksennuttaa, mikäli tuotetta on nieltä, vaan hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

<b>Hengitys :</b>	Liuottimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta
<b>Nieleminen :</b>	Saattaa aiheuttaa mahasuoliston häiriöitä Oireet: arka kurkku, vataskipuja, pahoinvointia, oksentelua
<b>Iho :</b>	Voi aiheuttaa ärsytystä. Oireet: punoitusta ja kipua
<b>Roiskeet silmiin :</b>	Voi aiheuttaa ärsytystä. Oireet: punoitusta ja kipua

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

<b>Erityiset ohjeet :</b>	Jos tunnet pahoinvointia, hakeudu lääkärinhoitoon (näytä etikettiä, mikäli mahdollista) Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.
---------------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet



<b>Tuote :</b>	SUPERCUT II	<b>Päiväys</b>	21.02.18 Version : 3.1
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000042_9_20180221 (FI)	<b>Versio</b>	BDS000042_20170629

### 5.1 Sammutusaineet

vaahtoa, hiilidioksidia tai kuiva-ainesammutinta

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aerosolit voivat räjähtää yli +50 °C lämpötilassa.  
Muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita  
CO, CO2  
HF:ä saattaa muodostua palaessa

### 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 suojakäsineitä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä viemäriin 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  
Aseta asianmukaiseen säiliöön

### 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 kipinöinti  
Laitteet tulisi maadoittaa  
Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/.../laitteita.  
Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.  
Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.  
Varmista, että tuuletus on riittävä



**Tuote :** SUPERCUT II **Päiväys** 21.02.18 Version : 3.1  
**Ref.Nr.:** BDS000042\_9\_20180221 (FI) **Versio** BDS000042\_20170629

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
 Pese perusteellisesti käytön jälkeen  
 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

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

Painepakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli + 50 °C lämpötilassa.  
 Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa  
 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Voiteluaineet

**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>			
Hilidioksidi	124-38-9	TWA	9000 mg/m3
		HTP 15	mg/m3
<b>Kansallisen altistuksen rajat, Suomi:, Suomi</b>			
Hilidioksidi	124-38-9	TWA	5000 ppm
mineraaliöljy (IP 346 DMSO- uutetta < 3%)	-	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)

**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.
suositeltu hengityssuojaus:	Hengityssuojain varustettuna kaasu/höyry suodattimella (tyyppi A)
<b>ihonsuojaus :</b>	Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen. Käytä uudelleenkäytettävää käsinettä, jonka minimiläpäisy aika on 30 minuuttia. Käsineen läpäisyajan tulee olla kontaktaikaa pidempi. Mikäli työskentely kestää läpäisy aikaa kauemmin, on käsineet vaihdettava aikaisemmin.
Suosittelut käsineet:	(neopreeni)
<b>silmiensuojaus :</b>	Käytä suojalaseja standardin mukaiset EN 166.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b>	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Valumat on kerättävä.



Tuote :	SUPERCUT II	Päiväys	21.02.18 Version : 3.1
Ref.Nr.:	BDS000042_9_20180221 (FI)	Versio	BDS000042_20170629

**Käyttäjän altistumisen ehkäisy:** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Altistumisen tapahtuttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

(Ponneaineettoman aineen aerosolitiedot)

<b>Olomuoto :</b>	Paineen alla oleva neste.
<b>väri :</b>	Kellanuskea.
<b>haju :</b>	Ominainen haju.
<b>pH :</b>	Ei sovelleta.
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Leimahduspiste :</b>	> 170 °C
<b>Haihtumisnopeus :</b>	Ei sovelleta.
<b>Räjähdyksrajat : ylempi :</b>	Ei käytettävissä.
<b>alempi :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Höyrynpaine :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Tiheys :</b>	0.879 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Liukoisuus veteen :</b>	Veteen liukenematon
<b>Itsesyttymispiste :</b>	> 200 °C
<b>Viskositeetti :</b>	55.9 mPa.s (@ 20°C).

### 9.2 Muut tiedot

**VOC = haihtuvat orgaaniset yhdisteet** 50 g/l

## 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

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä ylikuumentamista



Tuote : SUPERCUT II Päiväys 21.02.18 Version : 3.1  
 Ref.Nr.: BDS000042\_9\_20180221 (FI) Versio BDS000042\_20170629

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakas hapetin

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

CO, CO2  
 HF:ä saattaa muodostua palaessa

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

välitön myrkyllisyys:	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
ihosyövyttävyyssihoärsytys:	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
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 :	Liuottimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta
Nieleminen :	Saattaa aiheuttaa mahasuoliston häiriötä
Iho :	Pitkäaikainen ihoaltistus aiheuttaa ihon rasvan liukenemisen, mikä johtaa ihon ärsytykseen ja joissakin tapauksissa ihottumaan Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Roiskeet silmiin :	Voi aiheuttaa ärsytystä.

**Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot :**

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50-heng. rotta	567000 ppm

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**



Tuote : SUPERCUT II  
Ref.Nr.: BDS000042\_9\_20180221 (FI)

Päiväys 21.02.18 Version : 3.1  
Versio BDS000042\_20170629

## 12.1 Myrkyllisyys

Ei luokiteltu

## Ympäristötoksikologiset tiedot:

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 - kala	450 mg/l
		EC50 - vesikirppu	980 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 ei saatavilla

GWP (lämmitysvaikutus): 81.519  
(laskettu noudattaen liite IV asetusta (EU) No 517/2014 fluoratuista kasvihuonekaasuista)

## 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 : 1950



**Tuote :** SUPERCUT II **Päiväys** 21.02.18 Version : 3.1  
**Ref.Nr.:** BDS000042\_9\_20180221 (FI) **Versio** BDS000042\_20170629

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AEROSOLS

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Luokitus: 2.1  
 ADR/RID - Luokitus: 5F

**14.4 Pakkausryhmä**

Pakkausryhmä: Ei sovelleta.

**14.5 Ympäristövaarat**

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

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ADR/RID - Tunnelikoodi: (D)  
 IMDG - Ems: F-D, S-U  
 IATA/ICAO - PAX: 203  
 IATA/ICAO - CAO: 203

**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)  
 Dir. 2013/10/EU, 2008/47/EC muutos aerosolidirektiiviin 75/324/EEC

Kansalliset tiedot	(FI) Suomi
Toimialakoodi (TOL):	452
Käyttötarkoituskoodi (UC62):	56: Leikkuunesteet, Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**



**Tuote :** SUPERCUT II  
**Ref.Nr.:** BDS000042\_9\_20180221 (FI)

**Päiväys** 21.02.18 Version : 3.1  
**Versio** BDS000042\_20170629

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 16: Muut tiedot**

\*Luettelo asiaa koskevista vaaralauseke:

- : -

H280 : Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H413 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

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.