

Tuote : ELECTRO COOL PRO
Ref.Nr.: BDS002232_9_20190416 (FI)

Päiväys
Versio

16.04.19 Version : 1.1

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

ELECTRO COOL PRO
Aerosoli

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

Tarkkuuspuhdistajat

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	Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO	+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 : ELECTRO COOL PRO
Ref.Nr.: BDS002232_9_20190416 (FI)

Päiväys
Versio

16.04.19 Version : 1.1

Luokitus asetus (EY) N:o 1272/2008

Fysikaalinen:	Aerosoli, kategoria 3 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Terveydellinen:	Ei luokiteltu
Ympäristövaara :	Ei luokiteltu
Muut tiedot :	Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin, sillä se voi aiheuttaa paleltumisvammoja muistuttavia oireita.

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

Huomiosana:	Varoitus
Vaaralauseke (-lausekkeet):	H229 : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Turvalauseke (-lausekkeet):	P102 : Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P251 : Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P336 : Sulata jäätyneet alueet haalealla vedellä. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. P410/412 : Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.
Vaarallisuutta koskevat lisätiedot:	Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin, sillä se voi aiheuttaa paleltumisvammoja muistuttavia oireita.

Asetus (EY) N:o 648/2004
pesuaineista: halogenoidut hiilivedyt > 30 %

2.3 Muut vaarat

Nestemäiset tuotteet voivat aiheuttaa paleltumisvammojen kaltaisia oireita.
Aerosolit voivat räjähtää yli +50 °C lämpötilassa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Vaarallinen aine	Rekisteröintinumero	CAS-nro	EC-nr	w/w %	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Vaaralauseke	Huomautus
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	100	Press. Gas	H280	

(*lausekkeiden teksti on kohdassa 16)

3.2 Seokset

Ei sovelleta.



Tuote : ELECTRO COOL PRO
Ref.Nr.: BDS002232_9_20190416 (FI)

Päiväys
Versio

16.04.19 Version : 1.1

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin :	Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin
Iho :	Jos on jouduttu kosketukseen nesteen kanssa, sulata jäätyneet kohdat vedellä, riisu sitten vaatteet varovasti ja pese vedellä ja saippualla Kysy neuvoa lääkäriltä
Hengitys :	Toimita raittiiseen ilmaan, pidä lämpimänä ja levossa.
Nieleminen :	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista)

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys :	Liuottimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta
Nieleminen :	Ei käytettävissä.
Iho :	Nestemäiset tuotteet voivat aiheuttaa paleltumisvammojen kaltaisia oireita.
Roiskeet silmiin :	Nestemäiset tuotteet voivat aiheuttaa paleltumisvammojen kaltaisia oireita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Erityiset ohjeet :	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.
---------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Vettä, 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



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 : ELECTRO COOL PRO
Ref.Nr.: BDS002232_9_20190416 (FI)

Päiväys
Versio

16.04.19 Version : 1.1

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Anna tuotteen haihtua

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja osassa 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Eristettävä lämmöstä ja sytytyslähteistä
Älä suihkuta avotuleen tai kohti hehkuvia kappaleita.
Älä puhkaise tai polta aerosolipakkausta tyhjänäkään.
Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
Varmista, että tuuletus on riittävä
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Käytä sähkölaitteisiin vain ympäristön lämpötilan ollessa alle 28 °C.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Painepakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50°C:n lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tarkkuuspuhdistajat

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen ehkäisy :

Tietoja ei saatavilla



Tuote :	ELECTRO COOL PRO	Päiväys	16.04.19 Version : 1.1
Ref.Nr.:	BDS002232_9_20190416 (FI)	Versio	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi :	Varmista, että tuuletus on riittävä
Henkilökohtaiset suojaimet :	Eristettävä lämmöstä ja sytytyslähteistä
hengityksensuojaus :	Noudatettava suojatoimenpiteitä, joilla varotaan tuotteen joutumista iholle ja silmiin tuotteen käsittelyn yhteydessä.
ihonsuojaus :	Varmista, että tuuletus on riittävä
suositeltu hengityssuojaus:	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
ihonsuojaus :	Paineilmakäyttöinen hengityssuojain.
ihonsuojaus :	(paineilma)
ihonsuojaus :	Satunnaisessa kosketuksessa tuotteeseen, käytä kemikaalilta suojaavia käsiineitä (standardi EN 374). Kertakäyttöisiä käsiineitä voidaan käyttää, jos ne vaihdetaan heti kun niille tulee roiskeita tai tahroja.
ihonsuojaus :	Kaikissa tapauksissa tulee tuotetta käsitellä hyvän teollisuushygienian käytännön mukaisesti.
Suosittelut käsiineet:	(VITON)
silmiensuojaus :	Käytä suojalaseja standardin mukaiset EN 166.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
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)

Olomuoto :	Nesteytetty kaasu
väri :	Väritön.
haju :	Neutraali.
pH :	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue :	-19 °C
Leimahduspiste :	Ei
Haihtumisnopeus :	Ei sovelleta.
Räjähdyksrajat : ylempi :	UEL-arvoja ei määritetty vakiotestausolosuhteissa, 20°C. Aine on syttymisherkkää yli 28 °C:n lämpötilassa
alempi :	LEL-arvoja ei määritetty vakiotestausolosuhteissa, 20°C. Aine on syttymisherkkää yli 28 °C:n lämpötilassa
Höyrynpaine :	420 kPa (@ 20°C).
Tiheys :	1.18 g/cm ³ (@ 20°C).
Liukoisuus veteen :	Osaksi veteen liukeneva
Itsesyttymispiste :	288-293 °C
Viskositeetti :	Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot



Tuote : ELECTRO COOL PRO
Ref.Nr.: BDS002232_9_20190416 (FI)

Päiväys
Versio

16.04.19 Version : 1.1

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

Painepakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli + 50 °C lämpötilassa.
Vältä ylikuumenemista

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
ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:	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



Tuote : ELECTRO COOL PRO
Ref.Nr.: BDS002232_9_20190416 (FI)

Päiväys
Versio

16.04.19 Version : 1.1

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:

Hengitys :	Inhalation of gas may give rise to nausea, headaches and dizziness.
Nieleminen :	Nauttiminen on epätodennäköistä
Iho :	Nestemäiset tuotteet voivat aiheuttaa paleltumisvammojen kaltaisia oireita.
Roiskeet silmiin :	Nestemäiset tuotteet voivat aiheuttaa paleltumisvammojen kaltaisia oireita.

Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot :

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ympäristötoksikologiset tiedot:

Tietoja ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei hajoa helposti biologisesti

12.3 Biokertyvyys

Aineosien oktanoli-vesikerroin on alle 4.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

GWP (lämmitysvaikutus): 7

(laskettu noudattaen liite IV asetusta (EU) No 517/2014 fluoratuista kasvihuonekaasuista)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



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 : ELECTRO COOL PRO
Ref.Nr.: BDS002232_9_20190416 (FI)

Päiväys
Versio

16.04.19 Version : 1.1

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

YK-numero : 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AEROSOLS

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokitus: 2.2
ADR/RID - Luokitus: 5A

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: (E)
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



Tuote : ELECTRO COOL PRO
Ref.Nr.: BDS002232_9_20190416 (FI)

Päiväys
Versio

16.04.19 Version : 1.1

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 16: Muut tiedot

*Luettelo asiaa koskevista
vaaralauseke:

H280 : Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Tätä tuotetta varastoidessa, 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.

