

Tuote : DUST OFF 360  
Ref.Nr.: BDS002032\_9\_20170901 (FI)

Päiväys 01.09.17 Version : 1.2  
Versio BDS002032\_20170802

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

### 1.1 Tuotetunniste

**DUST OFF 360**  
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	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 : DUST OFF 360 Päiväys 01.09.17 Version : 1.2  
 Ref.Nr.: BDS002032\_9\_20170901 (FI) Versio BDS002032\_20170802

**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.

**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	Huomaus
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.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**



**Tuote :** DUST OFF 360  
**Ref.Nr.:** BDS002032\_9\_20170901 (FI)

**Päiväys** 01.09.17 Version : 1.2  
**Versio** BDS002032\_20170802

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

#### 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>	Ei käytettävissä.
<b>Iho :</b>	Nestemäiset tuotteet voivat aiheuttaa paleltumisvammojen kaltaisia oireita.
<b>Roiskeet silmiin :</b>	Nestemäiset tuotteet voivat aiheuttaa paleltumisvammojen kaltaisia oireita.

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

<b>Eriyiset ohjeet :</b>	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näyttettävä 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

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Kytke kaikki sytytyslähteet pois päältä  
Varmista, että tuuletus on riittävä



<b>Tuote :</b>	DUST OFF 360	<b>Päiväys</b>	01.09.17 Version : 1.2
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS002032_9_20170901 (FI)	<b>Versio</b>	BDS002032_20170802

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset ohjeet altistumisen** Varmista, että tuuletus on riittävä



<b>Tuote :</b>	DUST OFF 360	<b>Päiväys</b>	01.09.17 Version : 1.2
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS002032_9_20170901 (FI)	<b>Versio</b>	BDS002032_20170802

**torjumiseksi :**

Eristettävä lämmöstä ja sytytyslähteistä

**Henkilökohtaiset suojaimet :**

Noudatettava suoja-toimenpiteitä, joilla varotaan tuotteen joutumista iholle ja silmiin tuotteen käsittelyn yhteydessä.

Varmista, että tuuletus on riittävä

**hengityksensuojaus :**

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Paineilmakäyttöinen hengityssuojain.

suositeltu hengityssuojaus:

(paineilma)

**ihonsuojaus :**

Satunnaisessa kosketuksessa tuotteeseen, käytä kemikaalilta suojaavia käsineitä (standardi EN 374). Kertakäyttöisiä käsineitä voidaan käyttää, jos ne vaihdetaan heti kun niille tulee roiskeita tai tahroja.

Kaikissa tapauksissa tulee tuotetta käsitellä hyvän teollisuushygienian käytännön mukaisesti.

Suositellut käsineet:

(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 tapahduttua 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 :** 0.4192 kPa (@ 20°C).**Tiheys :** 1.18 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).**Liukoisuus veteen :** Osaksi veteen liukeneva**Itsesyttymispiste :** 288-293 °C**Viskositeetti :** Ei sovelleta.**9.2 Muut tiedot****KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**Tuote :** DUST OFF 360  
**Ref.Nr.:** BDS002032\_9\_20170901 (FI)

**Päiväys** 01.09.17 Version : 1.2  
**Versio** BDS002032\_20170802

**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 ylikuumentamista

**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**

<b>välitön myrkyllisyys:</b>	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:</b>	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:</b>	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<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>	saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:**



**Tuote :** DUST OFF 360  
**Ref.Nr.:** BDS002032\_9\_20170901 (FI)

**Päiväys** 01.09.17 Version : 1.2  
**Versio** BDS002032\_20170802

**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**

**Tuote :** Tämä aine ja sen säilytysastia on hävitettävä turvallisesti.



Tuote : DUST OFF 360  
Ref.Nr.: BDS002032\_9\_20170901 (FI)

Päiväys 01.09.17 Version : 1.2  
Versio BDS002032\_20170802

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

### 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

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu nykyisten EY määräysten mukaan





**Tuote :** DUST OFF 360 **Päiväys** 01.09.17 Version : 1.2  
**Ref.Nr.:** BDS002032\_9\_20170901 (FI) **Versio** BDS002032\_20170802

(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

<b>Kansalliset tiedot</b>	<b>(FI) Suomi</b>
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 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.

