

Tuote : Magic Graphit Päiväys 23.01.15 Version : 2.0  
 Ref.Nr.: BDS001122\_9\_20150123 (FI) Versio BDS001122\_20120117

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Magic Graphit**  
Aerosoli

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

Voiteluaineet

Kansalliset tiedot	(FI) Suomi
Toimialakoodi (TOL):	452
Käyttötarkoituskoodi (UC62):	35: Voiteluaineet ja lisäaineet, 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	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



Tuote : Magic Graphit Päiväys 23.01.15 Version : 2.0  
 Ref.Nr.: BDS001122\_9\_20150123 (FI) Versio BDS001122\_20120117

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

**Fysikaalinen:** Aerosoli, kategoria 1  
 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
**Terveydellinen:** silmä-ärsytys, kategoria 2  
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**Ympäristövaara :** Ei luokiteltu

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

## ERITTÄIN HELPOSTI SYTTYVÄ

**Terveydellinen:** R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
**Fysikaalinen:** ERITTÄIN HELPOSTI SYTTYVÄ  
**Ympäristövaara :** Ei luokiteltu

## 2.2 Merkinnät

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

## Varoitusmerkki (-merkit):



## Huomiosana:

Vaara  
 Alle 50ml aerosolipakkaukset eivät lukeudu aerosolidirektiiviin (75/324/EEC art. 1)  
 The label information is reduced in accordance with section 1.5.2 of Annex I (art 29 CLP-regulation)

## 2.3 Muut vaarat

Ei

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.1 Aineet

Ei sovelleta.

## 3.2 Seokset

Vaarallinen aine	CAS-nro	EC-nr	w/w %	symboli	R-lauseke*	Huomaus
Etanoli	64-17-5	200-578-6	40-60	F	11	B
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	200-661-7	<20	F,Xi	11-36-67	B
Grafiitti	7782-42-5		<10	-	-	G
2-Metyyli-2-propanoli	75-65-0	200-889-7	<1	F,Xn	11-20-36/37	B
<b>Explanation notes</b>						
B : aineet, joille on määritetty kansallinen, työperäisen altistuksen raja-arvo						

Tuote : Magic Graphit  
 Ref.Nr.: BDS001122\_9\_20150123 (FI)

Päiväys : 23.01.15 Version : 2.0  
 Versio : BDS001122\_20120117

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

Vaarallinen aine	Rekisteröintinumero	CAS-nro	EC-nr	w/w %	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Vaaralauseke	Huomaus
Etanoli	01-2119457610-43	64-17-5	200-578-6	40-60	Flam. Liq. 2	H225	B
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	<20	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
Grafiitti		7782-42-5		<10	-	-	G
2-Metyyli-2-propanoli		75-65-0	200-889-7	<1	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H332,H319,H335	B

**Explanation notes**

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

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

(\*lausekkeiden teksti on kohdassa 16)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Roiskeet silmiin :</b>	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. 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>	Ärsyttää silmiä 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.
---------------------------	--



**Tuote :** Magic Graphit  
**Ref.Nr.:** BDS001122\_9\_20150123 (FI)

**Päiväys** 23.01.15 Version : 2.0  
**Versio** BDS001122\_20120117

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 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, 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 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 kipinäinti  
Laitteet tulisi maadoittaa  
Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/.../laitteita.



**Tuote :** Magic Graphit **Päiväys** 23.01.15 Version : 2.0  
**Ref.Nr.:** BDS001122\_9\_20150123 (FI) **Versio** BDS001122\_20120117

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä 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.  
 Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä

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

Painepakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli + 50 °C lämpötilassa.  
 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>			
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	TWA	400 ppm
		HTP 15	500 ppm
<b>Kansallisen altistuksen rajat, Suomi:, Suomi</b>			
Etanoli	64-17-5	TWA	1000 ppm
		HTP 15	1300 ppm
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	TWA	200 ppm
		HTP 15	250 ppm
2-Metyyli-2-propanoli	75-65-0	TWA	50 ppm
		HTP 15	75 ppm
Grafiitti	7782-42-5	TWA	5 mg/m3

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi :** Varmista, että tuuletus on riittävä  
 Eristettävä lämmöstä ja sytytyslähteistä  
 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti

**Henkilökohtaiset suojaimet :** Noudatettava suojatoimenpiteitä, joilla varotaan tuotteen joutumista iholle ja silmiin tuotteen käsittelyn yhteydessä.  
 Varmista, että tuuletus on riittävä

**hengityksensuojaus :** Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

recommended respiratory protection: Suodatinsuojain, jossa orgaanisten kaasujen/höyryjen suodatin ( tyyppi A tai



<b>Tuote :</b>	Magic Graphit	<b>Päiväys</b>	23.01.15 Version : 2.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS001122_9_20150123 (FI)	<b>Versio</b>	BDS001122_20120117

<b>ihonsuojaus :</b>	AX) sekä öljytiivis kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten suodatin, Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen.
Recommended gloves:	(nitrili)
<b>silmiensuojaus :</b>	Käytä suojalaseja.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b>	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Valumat on kerättävä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

(Ponneaineettoman aineen aerosolitiedot)

<b>Olomuoto :</b>	Neste, punneaine propaani/butaani.
<b>väri :</b>	Musta.
<b>haju :</b>	Ominainen haju.
<b>pH :</b>	Ei sovelleta.
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Leimahduspiste :</b>	< 0 °C
<b>Haihtumisnopeus :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Räjähdyksrajat : ylempi :</b>	Ei käytettävissä.
<b>alempi :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Höyrynpaine :</b>	400 kPa (@ 20°C).
<b>Tiheys :</b>	0.82 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Liukoisuus veteen :</b>	Veteen liukenematon
<b>Itsesyttymispiste :</b>	> 200 °C
<b>Viskositeetti :</b>	Ei käytettävissä.

### 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

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä ylikuumentamista



Tuote : Magic Graphit  
 Ref.Nr.: BDS001122\_9\_20150123 (FI)

Päiväys : 23.01.15 Version : 2.0  
 Versio : BDS001122\_20120117

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakas hapetin

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

CO, CO2

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:

Hengitys :	Liuottimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta
Nieleminen :	Saattaa aiheuttaa mahasuoliston häiriöitä
Iho :	Voi aiheuttaa ärsytystä.
Roiskeet silmiin :	Ärsyttää silmiä

Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot :

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
Etanoli	64-17-5	LD50-suun kautta,rotta	> 2000 mg/kg
		LD50-ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	LD50-suun kautta,rotta	> 5000 mg/kg
		LC50-heng. rotta	> 20 mg/l
		LD50-ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei luokiteltu

Ympäristötoksikologiset tiedot:

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
Etanoli	64-17-5	LC50 - kala	> 100 mg/l
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	EC50-levät	> 1000 mg/l
		LC50 - kala	> 1000 mg/l
		EC50 - vesikirppu	> 1000 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus



**Tuote :** Magic Graphit  
**Ref.Nr.:** BDS001122\_9\_20150123 (FI)

**Päiväys** 23.01.15 Version : 2.0  
**Versio** BDS001122\_20120117

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

## 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 vastaanottoaikkaan.  
**National regulations :** 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: 2.1  
ADR/RID - Luokitus: 5F

### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä: Ei sovelleta.

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID - Vaarallinen Ei



**Tuote :** Magic Graphit  
**Ref.Nr.:** BDS001122\_9\_20150123 (FI)

**Päiväys** 23.01.15 Version : 2.0  
**Versio** BDS001122\_20120117

ympäristölle:  
 IMDG - Marine pollutant: No  
 IATA/ICAO - Vaarallinen Ei  
 ympäristölle:

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

IMDG - Ems: F-D, S-U  
 IATA/ICAO - PAX: 203  
 IATA/ICAO - CAO: 203

**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 (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Kansalliset tiedot	(FI) Suomi
Toimialakoodi (TOL):	452
Käyttötarkoituskoodi (UC62):	35: Voiteluaineet ja lisäaineet, Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 16: Muut tiedot**

\*Luettelo asiaa koskevista R-lausekkeista:  
 R11: Helposti syttyvä.  
 R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.  
 R36: Ärsyttää silmiä.  
 R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 R36/37: Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

\*Luettelo asiaa koskevista vaaralausekkeista:  
 - : -  
 H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H332 : Haitallista hengitettynä.  
 H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

KORJAUS KOHDASSA : 2.2 Merkinnät

Tätä tuotetta varastoitaessa, käsiteltäessä ja käytettäessä on noudatettava hyvää teollisuushygieniaa ja lain määräyksiä. Tiedot tuotteiden turvallisuusvaatimuksista perustuvat nykytietämyksemme. Ne eivät takaa tiettyjä



---

<b>Tuote :</b>	Magic Graphit	<b>Päiväys</b>	23.01.15 Version : 2.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS001122_9_20150123 (FI)	<b>Versio</b>	BDS001122_20120117

---

ominaisuuksia.

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

