

Název produktu: GRAPHIT 33 Datum vytvoření: 29.06.17 Version : 4.0  
Ref. č.: BDS000853\_13\_20170629 (CZ) Nahrazuje: BDS000853\_20161209

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

GRAPHIT 33  
hromadný

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

proti elektrostatickému náboji

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

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

Vedlejší		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 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)  
Česká republika: Toxikologické informační středisko +420 224 91 92 93 Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2



**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Název produktu:	GRAPHIT 33	Datum vytvoření:	29.06.17 Version : 4.0
Ref. č.:	BDS000853_13_20170629 (CZ)	Nahrazuje:	BDS000853_20161209

<b>Fyzikální:</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 2 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Klasifikace je založena na testování.	
<b>Zdraví:</b>	Podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Klasifikaci na metoda výpočtu.	
<b>Životní prostředí:</b>	Není klasifikován
Klasifikaci na metoda výpočtu.	
<b>Jiná nebezpečí:</b>	Žádný
<b>Jiná nebezpečí:</b>	Není klasifikován

## 2.2 Prvky označení

### Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Identifikátor výrobku:</b>	Obsahuje: Propan- 2- ol
<b>Piktogramy označující nebezpečí:</b>	 
<b>Signální slovo:</b>	Nebezpečí
<b>Údaje o nebezpečnosti:</b>	H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 : Způsobuje vážné podráždění očí. H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	P102 : Uchovávejte mimo dosah dětí.  P210 : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 : Uchovávejte obal těsně uzavřený. P261 : Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P280 : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P337/313 : Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P370/378 : V případě požáru: K hašení použijte ... P501-2 : Obsah nebo obal likvidujte ve schválených sběrných místech.
<b>Doplňující informace o nebezpečí:</b>	Žádný

## 2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>Název produktu:</b>	GRAPHIT 33	<b>Datum vytvoření:</b>	29.06.17 Version : 4.0
<b>Ref. č.:</b>	BDS000853_13_20170629 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000853_20161209

### 3.1 Látky

Nelze použít.

### 3.2 Směsi

riziková přísada	Registrační číslo	č. CAS	EC-nr	w/w %	Třída a kategorie nebezpečnosti	Poznámka	Standardní věta o nebezpečnosti	Poznámky
Propan- 2- ol	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	60-100	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3		H225,H319,H336	B
Graphite	01-2119486977-12	7782-42-5		5-10	-		-	G
<b>Explanation notes</b>								
B : látka, jejíž použití je omezeno na pracovišti dle státních norem								
G : exempted from the obligation to register in accordance with art.2(7)of REACH Regulation No 1907/2006								

(\* Vysvětlení rizikových vět: viz kapitolu 16)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<b>Kontakt s očima:</b>	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Umývejte vodu s mýdlem. Jestliže podráždění neustupuje, vyhledejte lékařskou pomoc
<b>Vdechnutí:</b>	Setrvejte na čerstvém vzduchu, v teple a v klidu. Projevili-li se negativní účinky, vyhledejte lékařskou pomoc
<b>Požítí:</b>	V případě polknutí nevyvolávejte zvracení Vyhledejte lékařskou pomoc

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Vdechnutí:</b>	Nadměrné vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě
<b>Požítí:</b>	Může vyvolat poruchy trávení Příznaky: bolest v krku, bolest břicha, nevolnost, zvracení
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	mírně dráždivý pro kůži Příznaky: zarudlost a bolest
<b>Kontakt s očima:</b>	dráždí oči Příznaky: zarudlost a bolest, zhoršené vidění

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Obecné rady:</b>	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte lékaři nálepku)
---------------------	--



<b>Název produktu:</b>	GRAPHIT 33	<b>Datum vytvoření:</b>	29.06.17 Version : 4.0
<b>Ref. č.:</b>	BDS000853_13_20170629 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000853_20161209

Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

pěna, kysličník uhličitý nebo vysoušedlo

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může vytvářet hořlavé směsi páry se vzduchem  
Vytváří nebezpečné produkty rozkladu  
CO,CO2

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby(y) v blízkosti ohně ochlazujte stříkající vodou  
V případě požáru nedechujte dým.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vypněte všechny zápalné zdroje  
Zabezpečte odpovídající větrání  
Noste vhodné ochranné oblečení včetně ochranných prostředků na oči a tvář.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte proniknutí do veřejné kanalizace a vodních toků

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte vyteklé množství vhodným inertním materiálem

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace, viz část 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů  
Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům



<b>Název produktu:</b>	GRAPHIT 33	<b>Datum vytvoření:</b>	29.06.17 Version : 4.0
<b>Ref. č.:</b>	BDS000853_13_20170629 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000853_20161209

Zařízení by mělo být uzemněno.  
 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.  
 Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu.  
 Nevdechujte aerosoly ani páry.  
 Zabezpečte odpovídající větrání  
 Vyhýbejte se styku s pokožkou a s očima.  
 Po použití se důkladně umyjte  
 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 Měly by být k dispozici láhve na vymývání očí

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádobu uchovávejte hermeticky uzavřenou na chladném a dobře větraném místě.  
 Uchovávejte mimo dosah dětí.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

proti elektrostatickému náboji

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### Limitní hodnoty expozice

riziková přísada	č. CAS	metoda	
<b>mezni expoziční hodnoty stanovené EU</b>			
Propan- 2- ol	67-63-0	TWA	400 ppm
		STEL	500 ppm

## 8.2 Omezování expozice

<b>Kontrolní postupy:</b>	Zabezpečte odpovídající větrání Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům
<b>Ochrana osob:</b>	Přijměte bezpečnostní opatření, aby se při manipulaci s produktem zabránilo kontaktu s kůží a očima. Při použití výrobku je dobré nosit rukavice a zajistit odpovídající ventilaci. Za všech okolností manipulujte a používejte produkt v souladu se správnou hygienickou praxí v průmyslu.
<b>vdechnutí:</b>	V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou dýchací masku.
doporučená ochrana dýchacích cest:	Respirátor filtrující vzduch vybavený kazetou s organickým plynem nebo párou (typ A)
<b>ruce a pokožka:</b>	Noste vhodné ochranné rukavice
Doporučené rukavice	(nitril)
<b>oči:</b>	Noste ochranné brýle podle normy EN 166.

Název produktu:	GRAPHIT 33	Datum vytvoření:	29.06.17 Version : 4.0
Ref. č.:	BDS000853_13_20170629 (CZ)	Nahrazuje:	BDS000853_20161209

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: fyzický stav:	Kapalina.
barva:	černý.
pach:	Rozpouštědlo.
pH:	Nelze použít.
Bod varu / rozmezí bodu varu:	82 °C
Bod vzplanutí:	11 °C (zavřený kelímek)
Rychlost odpařování:	Není k dispozici.
Hranice výbuchu: horní hranice:	12 %
dolní hranice:	2 %
Tlak páry:	4 kPa (@ 20°C).
relativní hustota:	0.84 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
Rozpustnost ve vodě:	Nerzpustný ve vodě
Samovznícení:	>400 °C
Viskozita:	Není k dispozici.

### 9.2 Další informace

VOC:	617.4 g/l
------	-----------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se přehřátí

### 10.5 Neslučitelné materiály



<b>Název produktu:</b>	GRAPHIT 33	<b>Datum vytvoření:</b>	29.06.17 Version : 4.0
<b>Ref. č.:</b>	BDS000853_13_20170629 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000853_20161209

Silné oxysličovadlo

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO,CO2

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

<b>akutní toxicita:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>žiravost/dráždivost pro kůži:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>karcinogenita:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>toxicita pro reprodukci:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>nebezpečnost při vdechnutí:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Informace o pravděpodobných cestách expozice:

<b>Vdechnutí:</b>	Vdechování par může způsobit podráždění a ovlivnit nervový systém.
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Důsledkem dlouhotrvajícího kontaktu s kůží bude odmaštění kůže, které vede k podráždění a v některých případech i zánětu kůže
<b>Kontakt s očima:</b>	dráždí oči

### Toxikologické údaje:

riziková přísada	č. CAS	metoda	
Propan- 2- ol	67-63-0	LD50 orálně krysa	5840 mg/kg
		LC50 vdechnutím krysa	> 25000 mg/l
		LD50 dermálně králík	13900 mg/kg

## ODDÍL 12: Ekologické informace



**Název  
produktu:  
Ref. č.:**GRAPHIT 33  
BDS000853\_13\_20170629 (CZ)**Datum vytvoření:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Nahrazuje:** BDS000853\_20161209**12.1 Toxicita**

Není klasifikován

**Ekotoxikologické údaje:**

riziková přísada	č. CAS	metoda	
Propan- 2- ol	67-63-0	IC50 pro řasy	1000 mg/l
		LC50 pro ryby	9640 mg/l
		EC50 dafnie	9714 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné dostupné experimentální údaje

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné dostupné experimentální údaje

**12.4 Mobilita v půdě**

Nerozpustný ve vodě

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Informace nejsou k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné dostupné experimentální údaje

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

<b>Produkt:</b>	Tento materiál a/nebo nádobu na něj je třeba likvidovat bezpečným způsobem. Nevylévejte do kanalizace ani do okolního prostředí, zlikvidujte odvozem na místo schválené pro sběr odpadu.
<b>Národní předpisy:</b>	Likvidace by se měla provádět podle místních, státních nebo národních předpisů

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**



**Název produktu:** GRAPHIT 33  
**Ref. č.:** BDS000853\_13\_20170629 (CZ)  
**Datum vytvoření:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Nahrazuje:** BDS000853\_20161209

**14.1 Číslo OSN**

Číslo SN: 1219

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Správný technický název: ISOPROPANOL

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**Třída: 3  
ADR/RID – Kód klasifikace: F1**14.4 Obalová skupina**

Obalová skupina: II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADR/RID – Nebezpečné vůči životnímu prostředí: Ne  
IMDG - látka znečišťující moře: No  
IATA/ICAO – Nebezpečné vůči životnímu prostředí: Ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**ADR/RID – Tunnelcode (Kód tunelu): (D/E)  
IMDG - Ems: F-E, S-D  
IATA/ICAO - PAX: 353  
IATA/ICAO - CAO: 364**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

Nelze použít.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Bezpečnostní list je sestaven podle aktuálních požadavků ES.  
Evropské Regulation (EC) No 1906/2006 (REACH)  
Evropské Regulation (EC) No 1272/2008

<b>Název produktu:</b>	GRAPHIT 33	<b>Datum vytvoření:</b>	29.06.17 Version : 4.0
<b>Ref. č.:</b>	BDS000853_13_20170629 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000853_20161209

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

K dispozici nejsou žádné informace.

**ODDÍL 16: Další informace**

\*Standardní věta o nebezpečnosti

- : -

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

REVIZE V KAPITOLE:

8.2 Omezování expozice

acronyms and synonyms:

TWA = time weight average

STEL = short time exposure limit

VOC:

PBT = persistent bioaccumulative toxic

vPvB = very persistent very bioaccumulative

Při skladování tohoto výrobku, manipulaci s ním a během jeho používání je třeba dodržovat běžné průmyslové hygienické postupy a platnou právní úpravu. Informace zde uvedené jsou založeny na současném stavu našich znalostí a jejich cílem je popsat naše výrobky z hlediska bezpečnostních požadavků. Nezaručují žádné konkrétní vlastnosti. Kromě přiměřeného použití za účelem studia, výzkumu a posuzování zdravotních, bezpečnostních a ekologických rizik nesmí být žádná část těchto dokumentů kopírována libovolnou formou bez písemného povolení uděleného CRC.