

Název produktu: Kontakt 60 Datum vytvoření: 17.09.13 Version : 2.0  
Ref. č.: BDS000534\_13\_20130917 Nahrazuje: BDS000534\_20110922

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

**Kontakt 60**  
aerosol

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

čisticí prostředky na jemnou mechaniku

**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	Asemanrinne 13, 08500 Lohja	+358/(19)32.921	+358/(19)383.676
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	Kryptogatan 14, 431 53 Mölndal	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



<b>Název produktu:</b>	Kontakt 60	<b>Datum vytvoření:</b>	17.09.13 Version : 2.0
<b>Ref. č.:</b>	BDS000534_13_20130917	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000534_20110922

<b>Fyzikální:</b>	Aerosol, kategorie 1 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
<b>Zdraví:</b>	Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Dráždí kůži. Podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>Životní prostředí:</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Jiná nebezpečí:</b>	Žádný

**Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

<b>Zdraví:</b>	R36/38: Dráždí oči a kůži. R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
<b>Fyzikální:</b>	EXTRÉMNE HOŘLAVÝ
<b>Životní prostředí:</b>	R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**2.2 Prvky označení**
**Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008**

<b>Identifikátor výrobku:</b>	Obsahuje: uhlovodíky Propan- 2- ol
-------------------------------	--

**Piktogramy označující nebezpečí:**


<b>Signální slovo:</b>	Nebezpečí
<b>Údaje o nebezpečnosti:</b>	H222 : Extrémně hořlavý aerosol. H229 : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 : Dráždí kůži. H319 : Způsobuje vážné podráždění očí. H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<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. P211 : Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 : Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261 : Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P271 : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P410/412 : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. P501-2 : Obsah nebo obal likvidujte ve schválených sběrných místech.

Název  
produktu:

Kontakt 60

Ref. č.:

BDS000534\_13\_20130917

Datum vytvoření:

17.09.13 Version : 2.0

Nahrazuje:

BDS000534\_20110922

Doplňující informace o  
nebezpečí:

Žádný

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze použít.

### 3.2 Směsi

riziková přísada	č. CAS	EC-nr	w/w %	symbol	rizikové věty*	Poznámky
Propan- 2- ol	67-63-0	200-661-7	25-50	F,Xi	11-36-67	B
Benzinová frakce (ropná) , hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	64742-49-0	921-024-6	<25	F,Xn,N	11-38-51/53-65-67	B
(R,S) - Butan- 2- ol[1]; (S) - butan- 2- ol[2]; (R) - butan- 2- ol[3]; (+- ) - butan- 2- ol[4]	78-92-2	201-158-5	<20	Xi	10-36/37-67	B
minerální olej	8042-47-5	232-455-8	5-10			B
oxidu uhličitého	124-38-9	204-696-9	1-5	-	-	A,G

#### Explanation notes

A : látka, jejíž použití je omezeno na společném pracovišti

B : látka, jejíž použití je omezeno na pracovišti dle státních norem

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

riziková přísada	Registrační číslo	č. CAS	EC-nr	w/w %	Třída a kategorie Poznámka nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti	Poznámky
Propan- 2- ol	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	25-50	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
Benzinová frakce (ropná) , hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	01-2119475514-35	64742-49-0	921-024-6	<25	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225,H315,H336,H304,H411	B
(R,S) - Butan- 2- ol[1]; (S) - butan- 2- ol[2]; (R) - butan- 2- ol[3]; (+- ) - butan- 2- ol[4]		78-92-2	201-158-5	<20	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3	H226,H319,H335,H336	B
minerální olej	01-2119487078-27	8042-47-5	232-455-8	5-10		-	B
oxidu uhličitého		124-38-	204-	1-5	Press. Gas	H280	A G



Název  
produktu:  
Ref. č.:

Kontakt 60  
BDS000534\_13\_20130917

Datum vytvoření: 17.09.13 Version : 2.0  
Nahrazuje: BDS000534\_20110922

		9	696-9			
Explanation notes						
A : látka, jejíž použití je omezeno na společném pracovišti						
B : látka, jejíž použití je omezeno na pracovišti dle státních norem						
G : exempted from the obligation to register in accordance with art.2(7)(a) 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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>Vdechnutí:</b>	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<b>Požítí:</b>	V případě polknutí nevyvolávejte zvracení z důvodu rizika vdechnutí do plic. Existuje-li podezření na vdechnutí, vyhledejte ihned lékařskou pomoc

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Vdechnutí:</b>	Nadměrné vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závrať
<b>Požítí:</b>	Po vyzvrácení spolknutého produktu dojde pravděpodobně ke vdechnutí do plic. Rozpouštědla mohou vyvolat chemický zápal plic. Příznaky: bolest v krku, bolest břicha, nevolnost, zvracení
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	dráždí pokožku 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) Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře
---------------------	---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru



<b>Název produktu:</b>	Kontakt 60	<b>Datum vytvoření:</b>	17.09.13 Version : 2.0
<b>Ref. č.:</b>	BDS000534_13_20130917	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000534_20110922

### 5.1 Hasiva

pěna, kysličník uhličitý nebo vysoušedlo

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nad 50°C mohou aerosoly vybuchnout  
Vytváří nebezpečné produkty rozkladu  
CO,CO2

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby(y) v blízkosti ohně ochlazujte stříkající vodou  
V případě požáru nevdechujte 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 a rukavice.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte proniknutí do veřejné kanalizace a vodních toků  
Jestliže se znečištěná voda dostane do kanalizace nebo vodních toků, ihned informujte příslušné úřady

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

Absorbujte vyteklé množství vhodným inertním materiálem  
Umístěte do vhodné nádoby  
Tento materiál a/nebo nádobu na něj je třeba likvidovat jako nebezpečný odpad.

### 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  
Zařízení by mělo být uzemněno.  
Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.



Název  
produktu:

Kontakt 60

Datum vytvoření:

17.09.13 Version : 2.0

Ref. č.:

BDS000534\_13\_20130917

Nahrazuje:

BDS000534\_20110922

Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu.  
Nevdechujte aerosoly ani páry.  
Zabezpečte odpovídající větrání  
Vyhybejte 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

Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

čisticí prostředky na jemnou mechaniku

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### Limitní hodnoty expozice

riziková přísada	č. CAS	metoda	
mezní expoziční hodnoty stanovené EU			
oxidu uhličitého	124-38-9	TWA	5000 ppm
Propan- 2- ol	67-63-0	TWA	400 ppm
		STEL	500 ppm

## 8.2 Omezování expozice

### Kontrolní postupy:

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

### Ochrana osob:

Přijměte bezpečnostní opatření, aby se při manipulaci s produktem zabránilo kontaktu s kůží a očima.

### vdechnutí:

Zabezpečte odpovídající větrání  
V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou dýchací masku.  
Respirátor filtrující vzduch vybavený kazetou s organickým plynem nebo párou (typ A nebo AX)

### ruce a pokožka:

Noste vhodné ochranné rukavice  
(nitril)

### oči:

Noste ochranné brýle.

### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Uniklý produkt seberte.



Název produktu:	Kontakt 60	Datum vytvoření:	17.09.13 Version : 2.0
Ref. č.:	BDS000534_13_20130917	Nahrazuje:	BDS000534_20110922

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(pro aerosoly bez hnacího média)

Vzhled: fyzický stav:	Kapalina s hnacím médiem CO <sub>2</sub> .
barva:	červený.
pach:	Rozpouštědlo.
pH:	Nelze použít.
Bod varu / rozmezí bodu varu:	Není k dispozici.
Bod vzplanutí:	< 0 °C (zavřený kelímek)
Rychlost odpařování:	Není k dispozici.
Hranice výbuchu: horní hranice:	Není k dispozici.
dolní hranice:	Není k dispozici.
Tlak páry:	Není k dispozici.
relativní hustota:	0.76 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
Rozpustnost ve vodě:	Mísitelný s vodou
Samovznícení:	> 200 °C
Viskozita:	Nelze použít.

### 9.2 Další informace

VOC:	640 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



Název produktu:	Kontakt 60	Datum vytvoření:	17.09.13 Version : 2.0
Ref. č.:	BDS000534_13_20130917	Nahrazuje:	BDS000534_20110922

Silné okysličovadlo

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO,CO2

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Vdechnutí:	Vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě
Požítí:	Po vyzvrácení spolknutého produktu dojde pravděpodobně ke vdechnutí do plic. Rozpouštědla mohou vyvolat chemický zápal plic.
Kontakt s pokožkou:	dráždí pokožku
Kontakt s očima:	dráždí oči

### Toxikologické údaje:

riziková přísada	č. CAS	metoda	
Propan- 2- ol	67-63-0	LD50 orálně krysa	> 5000 mg/kg
		LC50 vdechnutím krysa	> 20 mg/l
		LD50 dermálně králík	> 5000 mg/kg
(R,S) - Butan- 2- ol[1]; (S) - butan- 2- ol[2]; (R) - butan- 2- ol[3]; (+- ) - butan- 2- ol[4]	78-92-2	LD50 orálně krysa	2193 mg/kg
		LD50 dermálně králík	> 2000 mg/kg
Benzinová frakce (ropná) , hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzin	64742-49-0	LD50 orálně krysa	> 5000 mg/kg
		LC50 vdechnutím krysa	> 25000 mg/m3
		LD50 dermálně krysa	> 2000 mg/kg

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 3  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Ekotoxikologické údaje:

riziková přísada	č. CAS	metoda
------------------	--------	--------





**Název produktu:**

Kontakt 60

**Datum vytvoření:** 17.09.13 Version : 2.0

**Ref. č.:**

BDS000534\_13\_20130917

**Nahrazuje:**

BDS000534\_20110922

Propan- 2- ol	67-63-0	IC50 pro řasy	> 1000 mg/l
		LC50 pro ryby	> 1000 mg/l
		EC50 dafnie	> 1000 mg/l
(R,S) - Butan- 2- ol[1]; (S) - butan- 2- ol[2]; (R) - butan- 2- ol[3]; (+- ) - butan- 2- ol[4]	78-92-2	IC50 pro řasy	2029 mg/l
		LC50 pro ryby	2993 mg/l
		EC50 dafnie	308 mg/l
Benzinová frakce (ropná) , hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	64742-49-0	LC50 pro ryby	> 10 mg/l
		EC50 dafnie	3 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné dostupné experimentální údaje

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné dostupné experimentální údaje

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádné dostupné experimentální údaje

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

**Produkt:**

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.

**Národní předpisy:**

Likvidace by se měla provádět podle místních, státních nebo národních předpisů

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## 14.1 Číslo OSN

Číslo SN: 1950


**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

<b>Název produktu:</b>	Kontakt 60	<b>Datum vytvoření:</b>	17.09.13 Version : 2.0
<b>Ref. č.:</b>	BDS000534_13_20130917	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000534_20110922

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Správný technický název: AEROSOLY

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída:	2.1
ADR/RID – Kód klasifikace:	5F

**14.4 Obalová skupina**

Obalová skupina: není

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

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 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.  
Dodatek sm. 2013/10/EU, 2008/47/ES o směrnici 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů  
Evropské Regulation (EC) No 1906/2006 (REACH)  
Evropské směrnice 99/45/ES.  
Evropské Regulation (EC) No 1272/2008

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Název  
produktu:

Kontakt 60

Ref. č.:

BDS000534\_13\_20130917

Datum vytvoření:

17.09.13 Version : 2.0

Nahrazuje:

BDS000534\_20110922

K dispozici nejsou žádné informace.

**ODDÍL 16: Další informace**

\* Vysvětlení rizikových vět:

R10: Hořlavý.

R11: Vysoce hořlavý.

R36: Dráždí oči.

R38: Dráždí kůži.

R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R36/37: Dráždí oči a dýchací orgány.

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

\*Standardní věta o  
nebezpečnosti

- : -

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 : Hořlavá kapalina a páry.

H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 : Dráždí kůži.

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

REVIZE V KAPITOLE:

2.2 Prvky označení

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.