

Název produktu: VERDÜNNER 85 Datum vytvoření: 29.06.17 Version : 2.0  
Ref. č.: BDS000736\_13\_20170629 (CZ) Nahrazuje: BDS000736\_20111108

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

VERDÜNNER 85  
hromadný

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

ředidlo

**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:	VERDÜNNER 85	Datum vytvoření:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.:	BDS000736_13_20170629 (CZ)	Nahrazuje:	BDS000736_20111108

Fyzikální:	Hořlavá kapalina, kategorie 2 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Zdraví:	Podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Životní prostředí:	Není klasifikován
Jiná nebezpečí:	Není klasifikován

## 2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku: Propan- 2- ol  
Index-Nº: 603-117-00-0

Piktogramy označující nebezpečí:



Signální slovo: Nebezpečí

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 : Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
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.  
P271 : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P305/351/338 : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337/313 : Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P405 : Skladujte uzamčené.  
P501-2 : Obsah nebo obal likvidujte ve schválených sběrných místech.

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Propan- 2- ol



Název  
produktu:  
Ref. č.:

VERDÜNNER 85  
BDS000736\_13\_20170629 (CZ)

Datum vytvoření: 29.06.17 Version : 2.0  
Nahrazuje: BDS000736\_20111108

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	100	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3		H225,H319,H336	B
<b>Explanation notes</b>								
B : látka, jejíž použití je omezeno na pracovišti dle státních norem								
(* Vysvětlení rizikových vět: viz kapitolu 16)								

### 3.2 Směsi

Nelze použít.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<b>Kontakt s očima:</b>	Jestliže se látka dostala do očí, vymyjte si je hned velkým množstvím vody a pokračujte alespoň 15 minut Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Jestliže podráždění neustupuje, vyhledejte lékařskou pomoc
<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. Projeví-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) Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře
---------------------	---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru



<b>Název produktu:</b>	VERDÜNNER 85	<b>Datum vytvoření:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref. č.:</b>	BDS000736_13_20170629 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000736_20111108

### 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  
Zařízení by mělo být uzemněno.  
Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.  
Používejte pouze náradí z nejjiskřícího kovu.  
Nevdechujte aerosoly ani páry.

<b>Název produktu:</b>	VERDÜNNER 85	<b>Datum vytvoření:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref. č.:</b>	BDS000736_13_20170629 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000736_20111108

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

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

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

ředidlo

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### Limitní hodnoty expozice

riziková přísada	č. CAS	metoda	
<b>mezní 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.
<b>vdechnutí:</b>	Zabezpečte odpovídající větrání 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	(neoprén) Doba průniku rukavic by měla být delší než celková doba používání výrobku. Pokud práce trvá déle, než je doba průniku, měly by se rukavice průběžně měnit. V závislosti na množství a délce používání a riziku kontaktu s výrobkem vám výrobce rukavic může pomoci při výběru pravého materiálu rukavic a doby průniku.
<b>oči:</b>	Noste ochranné brýle podle normy EN 166.

Název produktu:	VERDÜNNER 85	Datum vytvoření:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.:	BDS000736_13_20170629 (CZ)	Nahrazuje:	BDS000736_20111108

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: fyzický stav:	Kapalina.
barva:	Bezbarvý.
pach:	Alkohol.
pH:	Nelze použít.
Bod varu / rozmezí bodu varu:	82 °C
Bod vzplanutí:	12 °C (zavřený kelímek)
Rychlost odpařování:	11 (Éter=1)
Hranice výbuchu: horní hranice:	12 %
dolní hranice:	2 %
Tlak páry:	43 mbar (@ 20°C)
relativní hustota:	0.8
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný ve vodě
Samovznícení:	425 °C
Viskozita:	2.4-2.6 mm <sup>2</sup> /s

### 9.2 Další informace

VOC:	790 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:	VERDÜNNER 85	Datum vytvoření:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.:	BDS000736_13_20170629 (CZ)	Nahrazuje:	BDS000736_20111108

Silné oxysličovadlo

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO,CO2

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

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

### Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Vdechnutí:	Vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě
Kontakt s pokožkou:	Důsledkem dlouhotrvajícího kontaktu s kůží bude odmaštění kůže, které vede k podráždění a v některých případech i zánětu kůže
Kontakt s očima:	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:	VERDÜNNER 85	Datum vytvoření:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.:	BDS000736_13_20170629 (CZ)	Nahrazuje:	BDS000736_20111108

## 12.1 Toxicita

### 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>Kontaminovaný obal:</b>	Likvidace by se měla provádět podle místních, státních nebo národních předpisů

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN



<b>Název produktu:</b>	VERDÜNNER 85	<b>Datum vytvoření:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref. č.:</b>	BDS000736_13_20170629 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000736_20111108

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**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

<b>Název produktu:</b>	VERDÜNNER 85	<b>Datum vytvoření:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref. č.:</b>	BDS000736_13_20170629 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000736_20111108

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:

Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008

8.2 Omezování expozice

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.