

**Názov\_výrobku:** VERDÜNNER 85 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** BDS000736\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** BDS000736\_20111108

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**VERDÜNNER 85**  
Substrát

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

riedidlo

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**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

Pobočky		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. Núdzové telefónne číslo

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)  
Toxikologické informačné centrum, telefón 0421(0)2 54774166 Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,  
FNsP akademika Ladislava Dérera, Limbová 5, 831 01 Bratislava

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008



**Názov\_výrobku:** VERDÜNNER 85 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** BDS000736\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** BDS000736\_20111108

<b>Fyzické:</b>	Horľavá kvapalina, kategória 2 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
<b>Zdravie:</b>	Podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí. Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>Životné prostredie:</b>	Neklasifikovaný
<b>Iné nebezpečenstvá:</b>	Neklasifikovaný

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Identifikátor produktu:** propán-2-ol  
Index-N°: 603-117-00-0

**Výstražný(-é) piktogram(-y):**



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie(-ia):** H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenie(-ia):** P101 : Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 : Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 : Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P233 : Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P271 : Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P305/351/338 : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337/313 : Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P405 : Uchovávajte uzamknuté.  
P501-2 : Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanej zberni odpadov.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadny

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

propán-2-ol



**Názov\_výrobku:** VERDÜNNER 85 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** BDS000736\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** BDS000736\_20111108

Nebezpečný komponent	Registračné číslo	Č. CAS	EC-nr	w/w %	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
propán-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

**Vysvetlenie poznámok**

B : látka s domácim limitom expozície na pracovisku

(\* Vysvetlenie označení špecifického: pozri kapitolu 16)

**3.2. Zmesi**

Nepoužíva sa.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

<b>Kontakt s očami:</b>	Ak sa látka dostane do očí, okamžite ich umyte veľkým množstvom vody najmenej 15 minút Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Umyte si ruky vodou a mydlom. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc
<b>Vdýchnutie:</b>	Čerstvý vzduch, udržiavajte v teple a pokoji. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa prejavia účinky
<b>Požitie:</b>	Pri požití nevyvolávajte vracanie Poradte sa s lekárom

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

<b>Vdýchnutie:</b>	Nadmerné vdychovanie výparov rozpúšťadla môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat
<b>Požitie:</b>	Môže spôsobovať poruchy tráviaceho traktu Príznaky: bolesti hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť, vracanie
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Mierne dráždivý pre pokožku Príznaky: sčervenanie a bolesť
<b>Kontakt s okom:</b>	Dráždivý pre oči Príznaky: sčervenanie a bolesť, zhoršené videnie

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

<b>Základné rady:</b>	Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (podľa možnosti ukážte etiketu) Ak príznaky pretrvávajú, vždy zavolajte lekára
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**Názov\_výrobku:** VERDÜNNER 85 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** BDS000736\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** BDS000736\_20111108

### 5.1. Hasiace prostriedky

pena, oxid uhličitý alebo suchý prípravok

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Môže tvoriť výbušné zmesi výparov so vzduchom  
Tvorí nebezpečné splodiny rozkladu  
CO, CO<sub>2</sub>

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Nádobu (-y) vystavenú ohňu ochladzte polievaním vodou  
V prípade požiaru nevdychujte splodiny

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vypnite všetky zápalné zdroje  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Noste vhodný ochranný odev, vrátane ochrany očí a tváre.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte, aby prenikol do verejných kanalizačných sietí a do vodných tokov

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál absorbujte vhodným inertným materiálom

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Podrobnejšie informácie sú uvedené v časti 8

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom  
Zariadenie musí byť uzemnené  
Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/.../zariadenie do výbušného prostredia.  
Používajte iba neiskriace prístroje.  
Nevdychujte aerosóly ani výpary.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Zabráňte kontaktu s kožou a s očami.



**Názov\_výrobku:** VERDÜNNER 85 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** BDS000736\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** BDS000736\_20111108

Po použití sa dôkladne umyte  
Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
Treba mať pripravené fľašky s očnou vodou

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú na chladnom dobre vetranom mieste.  
Uchovávajúte mimo dosahu detí.

## 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

riedidlo

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Medze expozície:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
<b>Limity expozície stanovené EÚ</b>			
propán-2-ol	67-63-0	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	400 ppm
		STEL	500 ppm
<b>Limity expozície stanovené vnútroštátne, Slovakia</b>			
propán-2-ol	67-63-0	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	200 ppm
		STEL	1000 mg/m3

## 8.2. Kontroly expozície

<b>Kontrolné postupy:</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie. Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom
<b>Osobná ochrana:</b>	Uplatňujte bezpečnostné opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami pri manipulácii s výrobkom. Zabezpečte dostatočné vetranie.
<b>vdýchnutie:</b>	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
odporúčaná ochrana dýchacích ciest:	Filtračný respirátor vybavený kazetou organického plynu/pary (typ A)
<b>ruky a pokožka:</b>	Používajte vhodné ochranné rukavice
Odporúčané rukavice:	(neoprén) Doba rezistencie rukavice musí byť dlhšia než celkové trvanie používania výrobku. Ak bude vykonávanie práce trvať dlhšie než je doba rezistencie, rukavice treba medzitým vymeniť. V závislosti od množstva, trvania používania a kontaktu s výrobkom vám môže výrobca rukavíc pomôcť s výberom správneho materiálu rukavíc a dobou rezistencie.
<b>oči:</b>	Používajte bezpečnostné ochranné okuliare podľa normy EN 166.

Názov\_výrobku: VERDÜNNER 85      Dátum\_vytvorenia: 29.06.17 Version : 2.0  
Ref.č.: BDS000736\_19\_20170629 (SK)      Nahradzuje: BDS000736\_20111108

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad: fyzikálne skupenstvo:	Tekutina.
farba :	Bezfarebný.
zápach:	Alkohol.
pH:	Nepoužíva sa.
Bod/rozsah bodu varu:	82 °C
Bod vzplanutia:	12 °C (zatvorený pohár)
Rýchlosť odparovania:	11 (éter=1)
Medze výbušnosti: horná medza:	12 %
spodná medza:	2 %
Tlak pár:	43 mbar (@ 20°C)
Relatívna hustota:	0.8
Rozpustnosť vo vode:	Nerozpustný vo vode
Samovznietenie:	425 °C
Viskozita:	2.4-2.6 mm <sup>2</sup> /s

### 9.2. Iné informácie

Nestále organické zlúčeniny (VOC): 790 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie, ak sa používa na určený účel

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie, ak sa používa na určený účel

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehrievaniu

### 10.5. Nekompatibilné materiály



**Názov\_výrobku:** VERDÜNNER 85 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** BDS000736\_19\_20170629 (SK) **Nahrádza:** BDS000736\_20111108

Silné oxidačné činidlo

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO2

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<b>akútna toxicita:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
<b>poleptanie kože/podráždenie kože:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
<b>vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>respiračná alebo kožná senzibilizácia:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
<b>mutagenita zárodočných buniek:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
<b>karcinogenita:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
<b>reprodukčná toxicita:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
<b>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
<b>aspiračná nebezpečnosť:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

<b>Vdýchnutie:</b>	Vdýchnutie výparov rozpúšťadla môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobí odmastenie pokožky, čo vedie k podráždeniu a v niektorých prípadoch k dermatitíde
<b>Kontakt s okom:</b>	Dráždivý pre oči

### Toxikologické údaje:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
propán-2-ol	67-63-0	LD50 orálna potkany	5840 mg/kg
		LC50 inhal. potkany	> 25000 mg/l
		LD50 derm. králik	13900 mg/kg

## ODDIEL 12: Ekologické informácie



**Názov\_výrobku:** VERDÜNNER 85 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** BDS000736\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** BDS000736\_20111108

## 12.1. Toxicita

### Ekotoxikologické údaje:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
propán-2-ol	67-63-0	IC50 vodné riasy	1000 mg/l
		LC50 ryby	9640 mg/l
		EC50 dafnie	9714 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

## 12.4. Mobilita v pôde

Nerozpustný vo vode

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Výrobok:</b>	Tento materiál a jeho nádoba musí byť zneškodňovaná bezpečným spôsobom.
	Nevylievajte do kanalizačnej siete ani do životného prostredia, zneškodňujte v autorizovanej zberni odpadov.
<b>Kontaminovaný obal:</b>	Zneškodňovanie sa musí uskutočňovať v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi alebo národnými zákonmi

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN



**Názov\_výrobku:** VERDÜNNER 85 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** BDS000736\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** BDS000736\_20111108

Číslo OSN: 1219

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne expedičné označenie: ISOPROPANOL

#### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: 3  
ADR/RID - Klasifikačný kód: F1

#### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina: II

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne  
IMDG - Látka znečisťujúca morské prostredie: No  
IATA/ICAO - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID - Tunelový kód: (D/E)  
IMDG - Ems: F-E, S-D  
IATA/ICAO - PAX: 353  
IATA/ICAO - CAO: 364

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužíva sa.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Karta bezpečnostných údajov je zostavená podľa aktuálnych európskych požiadaviek.  
Nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie



