

Naziv proizvoda: VERDÜNNER 85 **Datum izrade:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.: BDS000736_29_20170629 (HR) **Nadomješta:** BDS000736_20111108

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

VERDÜNNER 85
Masa

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

razrjeđivač

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Jedinice		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. Broj telefona za izvanredna stanja

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
Hrvatska: +385 12 34 83 42 Institute for Medical Research and Occupational Health Ksaverska cesta 2 POB 291 HR-10001 Zagreb Croatia

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008





Listovi s podacima o materijalnoj sigurnosti Odredba EC br. 1907/2006 članak 31

Naziv proizvoda:	VERDÜNNER 85	Datum izrade:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.:	BDS000736_29_20170629 (HR)	Nadomješta:	BDS000736_20111108

Fizičko:	Flammable liquid, category 2 Visoko zapaljiva tekućina i pare.
Zdravlje:	Eye irritation, category 2 Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka. Specific target organ toxicity - single exposure, category 3 Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.
Okoliš:	Nije klasificirano
Ostale opasnosti:	Nije klasificirano

2.2. Elementi označivanja

Označavanje u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008

Identifikator proizvoda:	propan-2-ol Index-Nº: 603-117-00-0
Piktogram(i) opasnosti:	 
Signalna riječ:	Opasnost
Izjava(e) o opasnosti(ma):	H225 : Visoko zapaljiva tekućina i pare. H319 : Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka. H336 : Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.
Izjava o mjerama opreza:	P101 : Ako vam bude potreban liječnički savjet, držite pri ruci spremnik s proizvodom ili naljepnicu. P102 : Čuvati izvan dohvata djece. P210 : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 : Držite spremnik dobro zatvorenim. P271 : Koristite isključivo na otvorenom ili u dobro prozračenom području. P305/351/338 : U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite kontaktne leće, ako ih imate i možete. Nastavite ispirati. P337/313 : Ako nadraženosť oka ustraje: Potražite liječnički savjet/skrb. P405 : Spremite u zaključanom prostoru. P501-2 : Odložite sadržaj/spremnik u ovlaštenu centar za zbrinjavanje otpada.

2.3. Ostale opasnosti

Nijedan

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol



Listovi s podacima o materijalnoj sigurnosti Odredba EC br. 1907/2006 članak 31

Naziv proizvoda: VERDÜNNER 85 **Datum izrade:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.: BDS000736_29_20170629 (HR) **Nadomješta:** BDS000736_20111108

Opasan sastojak	Registracijski broj	CAS-br	EC-nr	w/w %	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja	Bilješke
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	100	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
Bilješke s objašnjenjem							
B : sastojak s ograničenjem izlaganja na nacionalnom radnom mjestu							

(* Objašnjenja fraza o opasnosti: pogledajte poglavlje 16)

3.2. Smjese

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Kontakt s očima:	Ako je sastojak dospio u oči, odmah barem 15 minuta ispirite s mnogo vode Izvadite kontaktne leće, ako ih imate i možete. Nastavite ispirati. Ako iritacija ne prestaje, potražite pomoć liječnika
Kontakt s kožom:	Ispirite vodom i sapunom. Ako iritacija ne prestaje, potražite pomoć liječnika
Udisanje:	Svjež zrak, održavajte toplim i na miru. Ako učinak ne prestaje, potražite pomoć liječnika
Gutanje:	Ako progutate, ne izazivajte povraćanje Potražite savjet liječnika

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje:	Preterano udisanje para otapala može izazvati mučnine, glavobolje i vrtoglavice.
Gutanje:	Može uzrokovati gastrointestinalne smetnje Simptomi: bolno grlo, bol u trbuhu, mučnina, povraćanje
Dodir s kožom:	Blago nadražuje kožu Simptomi: crvenilo i bol
Dodir s očima:	Nadražuje oči Simptomi: crvenilo i bol, oštećeni vid

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Općeniti savjet:	Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika (pokažite naljepnicu, ako je to moguće) Ako se simptomi nastave, uvijek pozovite liječnika.
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara



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

3 / 10

Naziv proizvoda:	VERDÜNNER 85	Datum izrade:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.:	BDS000736_29_20170629 (HR)	Nadomješta:	BDS000736_20111108

5.1. Sredstva za gašenje

pjena, ugljik dioksid ili sredstvo za sušenje

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Može stvoriti eksplozivnu mješavinu pare/zraka
Stvara opasne proizvode koji se raspadaju
CO, CO2

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kontejner(e) koji su bili izloženi vatri održavajte hladnim tako da ga prskate vodom
U slučaju vatre ne udišite dim

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Isključite sve izvore paljenja
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju
Nosite prikladnu zaštitnu odjeću, uključujući zaštitu za oči/lice.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvolite ulaz javnog odvoda i vodenog toka

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladnim inertnim materijalom usišite proliveno

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za više informacije pogledajte poglavlje 8

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Držite podalje od vrućine i izvora zapaljenja
Primijenite mjere predostrožnosti protiv pražnjenja statičkog elektriciteta
Oprema mora biti uzemljena
Koristite električnu opremu/opremu za prozračivanje/rasvjetu otporne na eksploziju.
Koristite isključivo alate koji ne proizvode iskre.
Ne udišite aerosole ili pare.
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju



Naziv proizvoda: VERDÜNNER 85 **Datum izrade:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.: BDS000736_29_20170629 (HR) **Nadomješta:** BDS000736_20111108

Izbjegavajte dodir s kožom i očima.
Nakon upotrebe dobro operite
Koristite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Bočice sa sredstvom za pranje očiju nakon nezgode moraju biti dostupne

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nespojivosti

Kontejner držite dobro zatvorenim na hladnom i dobro provjetrenom mjestu.
Držite izvan doseg djece.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

razrjeđivač

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja:

Opasan sastojak	CAS-br	način	
Ustanovljena ograničenja izlaganja za EU:			
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	TWA	400 ppm
		STEL	500 ppm

8.2. Nadzor nad izloženošću

Postupci kontrole:	Pobrinite se za prikladnu ventilaciju Držite podalje od vrućine i izvora zapaljenja Primijenite mjere predostrožnosti protiv pražnjenja statičkog elektriciteta
Osobna zaštita:	Tijekom rukovanja proizvodom poduzmite mjere za izbjegavanje kontakta s kožom i očima.
udisanje:	Pobrinite se za prikladnu ventilaciju U slučaju nedovoljne ventilacije nosite prikladnu opremu za disanje.
preporučena zaštita organa za disanje:	Respirator za pročišćavanje zraka opremljen spremnikom s organskim plinom/parom (tip A)
ruke i koža:	Nosite prikladne zaštitne rukavice
Preporučene rukavice:	(umjetna guma) Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada. Ovisno o količini i trajanju upotrebe, te o opasnosti za dodir s proizvodom, proizvođač rukavica može pomoći u odabiru pravog materijala rukavice i vremena probijanja.
oči:	Nosite zaštitne naočale prema standardu EN 166.

Naziv proizvoda: VERDÜNNER 85 Datum izrade: 29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.: BDS000736_29_20170629 (HR) Nadomješta: BDS000736_20111108

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled: fizičko stanje:	Tekućina.
boja:	Bezbojno.
miris:	Alkohol.
pH:	Nije primjenjivo.
Točka/domet vrenja:	82 °C
Točka bljeskanja:	12 °C (Zatvoreni poklopac)
Stupanj isparavanja:	11 (Eter=1)
Ograničenja eksplozije: gornja granica:	12 %
donja granica:	2 %
Plak pare:	43 mbar (@ 20°C)
Relativna gustoća:	0.8
Topivost u vodi:	Netopivo u vodi
Samostalno paljenje:	425 °C
Viskoznost:	2.4-2.6 mm ² /s

9.2. Ostale informacije

VOC: 790 g/l

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema poznatih opasnih reakcija, ako se koristi za namijenjenu uporabu

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija, ako se koristi za namijenjenu uporabu

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte prekomjerno zagrijavanje

10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuće sredstvo



Naziv proizvoda: VERDÜNNER 85 Datum izrade: 29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.: BDS000736_29_20170629 (HR) Nadomješta: BDS000736_20111108

10.6. Opasni proizvodi raspada

CO, CO2

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
nagrizanje ili nadraživanje kože:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:	Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.
izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
mutageni učinak na zametne stanice:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
karcinogenost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
reproduktivna toksičnost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje:	Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.
STOT – ponavljano izlaganje:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
opasnost od aspiracije:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Informacije o vjerojatnim putovima izlaganja:

Udisanje:	Udisanje para otapala može izazvati mučnine, glavobolje i vrtoglavice
Dodir s kožom:	Dugotrajan kontakt s kožom uzrokuje odmašćivanje kože, što dovodi do iritacije te u nekim slučajevima do dermatitisa.
Dodir s očima:	Nadražuje oči

Toksikološki podaci:

Opasan sastojak	CAS-br	način	
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	LD50 oralno štakor	5840 mg/kg
		LC50 udis.štakor	> 25000 mg/l
		LD50 derm.zec	13900 mg/kg

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksikološki podaci:



Listovi s podacima o materijalnoj sigurnosti Odredba EC br. 1907/2006 članak 31

Naziv proizvoda: VERDÜNNER 85 **Datum izrade:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.: BDS000736_29_20170629 (HR) **Nadomješta:** BDS000736_20111108

Opasan sastojak	CAS-br	način	
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	IC50 alga	1000 mg/l
		LC50 riba	9640 mg/l
		EC50 dafnija	9714 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

12.4. Pokretljivost u tlu

Netopivo u vodi

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nisu dostupne informacije

12.6. Ostali štetni učinci

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Proizvod: Ovaj materijal i njegov kontejner moraju biti disponirani na siguran način. Ne sipajte u odvođe ili okoliš, odložite na ovlašteno mjesto skupljanja otpada.
Zagađeno pakiranje: Otpad mora biti u skladu s lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonodavstvom

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

UN-broj 1219

14.2. Ispravno otpremno ime UN

Ispravno tehničko ime: ISOPROPANOL



Naziv proizvoda:	VERDÜNNER 85	Datum izrade:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.:	BDS000736_29_20170629 (HR)	Nadomješta:	BDS000736_20111108

14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

Razred: 3
ADR/RID - Klasifikacijski kod: F1

14.4. Skupina pakiranja

Grupa pakiranja: II

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR/RID - Opasnosti po okolinu: Ne
IMDG - Onečišćenje mora: No
IATA/ICAO - Opasnosti po okolinu: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR/RID - Kod ograničenja za tunele: (D/E)
IMDG - Ems: F-E, S-D
IATA/ICAO - PAX: 353
IATA/ICAO - CAO: 364

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Sigurnosni podatkovni list napisan je u skladu s trenutnim europskih propisima.
Odredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
Odredba (EZ) br. 1272/2008

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nisu dostupne informacije

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

*Objašnjenje oznaka opasnosti: H225 : Visoko zapaljiva tekućina i pare.



Naziv proizvoda:	VERDÜNNER 85	Datum izrade:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.:	BDS000736_29_20170629 (HR)	Nadomješta:	BDS000736_20111108

H319 : Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.

H336 : Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.

REVIZIJE U POGLAVLJU: Označavanje u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008
8.2. Nadzor nad izloženošću

Ovaj proizvod mora biti pohranjen, njime se treba rukovati te mora biti korišten u skladu s praksom dobre industrijske higijene te mora biti usklađen s bilo kakvim pravnim odredbama. Informacije koje su ovime sadržavane se baziraju na sadašnjem stanju vašeg znanja te su namijenjene opisivanju naših proizvoda u svrhu sigurnosnih zahtjeva. On ne jamči bilo kakva svojstva. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a.

