

**Naziv proizvoda:** COMPLEX BLUE **Datum izrade:** 08.01.19 Version : 2.0  
**Ref. br.:** BDS000304\_29\_20190108 (HR) **Nadomješta:** BDS000304\_20130506

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacija proizvoda**

**COMPLEX BLUE**  
Masa

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

Sredstva za čišćenje – Veliko opterećenje

**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       | Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO                                    | +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**

**Fizičko:** Nije klasificirano



Naziv proizvoda: COMPLEX BLUE Datum izrade: 08.01.19 Version : 2.0  
 Ref. br.: BDS000304\_29\_20190108 (HR) Nadomješta: BDS000304\_20130506

Klasifikacija na osnovi ispitivanja.

**Zdravlje:** Serious eye damage, category 1  
 Uzrokuje teške ozljede oka.

Klasifikacija na računsku metoda.

**Okoliš:** Nije klasificirano

Klasifikacija na računsku metoda.

**Ostale opasnosti:** Nije klasificirano

## 2.2. Elementi označivanja

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

**Identifikator proizvoda:** Sadrži:  
 Alcolhol C10, ethoxylated

**Piktogram(i) opasnosti:**



**Signalna riječ:** Opasnost

**Izjava(e) o opasnosti(ma):** H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.

**Izjava o mjerama opreza:** P102 : Čuvati izvan dohvata djece.  
 P280 : Koristite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
 P305/351/338 : U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite kontaktne leće, ako ih imate i možete. Nastavite ispirati.  
 P313 : Potražite liječnički savjet/skrb.  
 P405 : Spremite u zaključanom prostoru.  
 P501-2 : Odložite sadržaj/spremnik u ovlaštenu centar za zbrinjavanje otpada.

**Odredba (EC) br. 648/2004 o sredstvima za dezinfekciju:**  
 anionski surfaktanti < 5 %  
 neionski surfaktanti < 5 %

## 2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne informacije

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo.

### 3.2. Smjese

| Opasan sastojak          | Registracijski broj | CAS-br    | EC-nr    | w/w % | Razred i kategorija opasnosti | Oznaka upozorenja | Bilješke |
|--------------------------|---------------------|-----------|----------|-------|-------------------------------|-------------------|----------|
| Alcolhol C10 ethoxylated | -                   | 26183-52- | 500-046- | 1-5   | Acute Tox. 4 Fve Dam 1        | H302 H318         | F X      |



Naziv proizvoda: COMPLEX BLUE Datum izrade: 08.01.19 Version : 2.0  
 Ref. br.: BDS000304\_29\_20190108 (HR) Nadomješta: BDS000304\_20130506

|                                 |                  |                 |                |     |   |   |   |
|---------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----|---|---|---|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 01-2119450011-60 | 8<br>34590-94-8 | 6<br>252-104-2 | 1-5 | - | - | A |
|---------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----|---|---|---|

**Bilješke s objašnjenjem**

A : sastojak s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu zajednice

F : nije registrirano zbog statusa polimera (više nije na popisu polimera – direktiva 92/32/EEC)

X : SCL (Specifične granične vrijednosti koncentracije)

(\* Objašnjenja fraza o opasnosti: pogledajte poglavlje 16)

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kontakt s očima:</b> | U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite kontaktne leće, ako ih imate i možete. Nastavite ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.     |
| <b>Kontakt s kožom:</b> | Skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne uporabe. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: operati velikom količinom vode i sapuna. U slučaju nadraživanja kože: Potražite liječnički savjet/skrb. |
| <b>Udisanje:</b>        | AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnik.                         |
| <b>Gutanje:</b>         | Ako progutate, ne izazivajte povraćanje. Potražite savjet liječnika  |

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Udisanje:</b>      | Može uzrokovati iritaciju.<br>Simptomi: bolno grlo, kašalj  |
| <b>Gutanje:</b>       | Može uzrokovati gastrointestinalne smetnje<br>Simptomi: bolno grlo, bol u trbuhu, mučnina, povraćanje |
| <b>Dodir s kožom:</b> | Može uzrokovati iritaciju.<br>Simptomi: crvenilo i bol  |
| <b>Dodir s očima:</b> | Opasnost od ozbiljnog oštećenja oči.<br>Simptomi: crvenilo i bol, oštećeni vid                        |

### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

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

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

pjena, ugljik dioksid ili sredstvo za sušenje



|                         |                            |                      |                        |
|-------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|
| <b>Naziv proizvoda:</b> | COMPLEX BLUE               | <b>Datum izrade:</b> | 08.01.19 Version : 2.0 |
| <b>Ref. br.:</b>        | BDS000304_29_20190108 (HR) | <b>Nadomješta:</b>   | BDS000304_20130506     |

## 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U vatri može puštati štetni i otrovni dim

## 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  
Nosite ure?aj za disanje

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Izbjegavajte dodir s kožom i očima.  
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  
Ako zagađena voda dospije u odvodni sustav ili vodeni tok, odmah obavijestite prikladne vlasti

### 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

Ne udišite aerosole ili pare.  
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju  
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 dosega djece.



Naziv proizvoda: COMPLEX BLUE Datum izrade: 08.01.19 Version : 2.0  
 Ref. br.: BDS000304\_29\_20190108 (HR) Nadomješta: BDS000304\_20130506

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Sredstva za čišćenje – Veliko opterećenje

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja:

| Opasan sastojak                                  | CAS-br     | način |        |
|--|------------|-------|--------|
| <b>Ustanovljena ograničenja izlaganja za EU:</b> |            |       |        |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol                  | 34590-94-8 | TWA   | 50 ppm |

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

|  |  |
|--|--|
| <b>Postupci kontrole:</b>              | Pobrinite se za prikladnu ventilaciju  |
| <b>Osobna zaštita:</b>                 | Tijekom rukovanja proizvodom poduzmite mjere za izbjegavanje kontakta s kožom i očima.   |
| <b>udisanje:</b>                       | Pobrinite se za prikladnu ventilaciju  |
| preporučena zaštita organa za disanje: | U slučaju nedovoljne ventilacije nosite prikladnu opremu za disanje. Respirator za pročišćavanje zraka opremljen spremnikom tipa ABEK  |
| <b>ruke i koža:</b>                    | Nosite prikladne zaštitne rukavice   |
| Preporučene rukavice:                  | 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. (nitril) |
| <b>oči:</b>                            | Nosite zaštitne naočale prema standardu EN 166.  |
| <b>Mjere zaštite okoliša:</b>          | Izbjegavajte ispuštanje u okoliš. Pokupite prolivenu tekućinu.   |

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Izgled: fizičko stanje:</b>                 | Tekućina.         |
| <b>boja:</b>                                   | Plavo.            |
| <b>miris:</b>                                  | Neutralno.        |
| <b>pH:</b>                                     | 11                |
| <b>Točka/domet vrenja:</b>                     | 100 °C            |
| <b>Točka bljeskanja:</b>                       | Nijedan           |
| <b>Stupanj isparavanja:</b>                    | Nije primjenjivo. |
| <b>Ograničenja eksplozije: gornja granica:</b> | Nije dostupno.    |
| <b>donja granica:</b>                          | Nije dostupno.    |
| <b>Tlak pare:</b>                              | Nije dostupno.    |



Naziv proizvoda: COMPLEX BLUE Datum izrade: 08.01.19 Version : 2.0  
Ref. br.: BDS000304\_29\_20190108 (HR) Nadomješta: BDS000304\_20130506

Relativna gustoća: 1.01 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).  
Topivost u vodi: Topivo u vodi  
Samostalno paljenje: > 200 °C  
Viskoznost: Nije dostupno.

## 9.2. Ostale informacije

VOC: 41 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

U slučaju vatre ne udišite dim  
U vatri može puštati štetni i otrovni dim

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

vrućina

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuće sredstvo

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

CO, CO<sub>2</sub>

## 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 teške ozljede oka.  
izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni



Naziv proizvoda: COMPLEX BLUE Datum izrade: 08.01.19 Version : 2.0  
 Ref. br.: BDS000304\_29\_20190108 (HR) Nadomješta: BDS000304\_20130506

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: na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
 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: Može uzrokovati iritaciju.  
 Gutanje: Može uzrokovati gastrointestinalne smetnje  
 Dodir s kožom: Može uzrokovati iritaciju.  
 Dodir s očima: Opasnost od ozbiljnog oštećenja oči.

#### Toksikološki podaci:

| Opasan sastojak                 | CAS-br     | način              |               |
|---------------------------------|------------|--------------------|---------------|
| Alcohol C10, ethoxylated        | 26183-52-8 | LD50 oralno štakor | 1000 mg/kg    |
|                                 |            | LD50 derm.štakor   | > 2000 mg/kg  |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 34590-94-8 | LD50 oralno štakor | > 5000 mg/kg  |
|                                 |            | LD50 derm.zec      | > 10000 mg/kg |

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Nije klasificirano

### Ekotoksikološki podaci:

| Opasan sastojak                 | CAS-br     | način        |              |
|---------------------------------|------------|--------------|--------------|
| Alcohol C10, ethoxylated        | 26183-52-8 | IC50 alga    | < 47 mg/l    |
|                                 |            | LC50 riba    | < 7 mg/l     |
|                                 |            | EC50 dafnija | 5.3 mg/l     |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 34590-94-8 | IC50 alga    | > 100 mg/l   |
|                                 |            | LC50 riba    | > 10000 mg/l |
|                                 |            | EC50 dafnija | > 100 mg/l   |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Lako biorazgradivo - OECD 301B

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Eksperimentalni podaci nisu dostupni



Naziv proizvoda: COMPLEX BLUE Datum izrade: 08.01.19 Version : 2.0  
Ref. br.: BDS000304\_29\_20190108 (HR) Nadomješta: BDS000304\_20130506

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Topivo 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

Ne sipajte u odvođe ili okoliš, odložite na ovlašteno mjesto skupljanja otpada.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1. UN broj

UN-broj Nije razvrstano kao opasno za prijevoz

#### 14.2. Ispravno otpremno ime UN

Ispravno tehničko ime: nije primjenjivo

#### 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

Razred: nije primjenjivo  
ADR/RID - Klasifikacijski kod: nije primjenjivo

#### 14.4. Skupina pakiranja

Grupa pakiranja: nije primjenjivo

#### 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



|                         |                            |                      |                        |
|-------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|
| <b>Naziv proizvoda:</b> | COMPLEX BLUE               | <b>Datum izrade:</b> | 08.01.19 Version : 2.0 |
| <b>Ref. br.:</b>        | BDS000304_29_20190108 (HR) | <b>Nadomješta:</b>   | BDS000304_20130506     |

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| ADR/RID - Kod ograničenja za tunele: | nije primjenjivo |
| IMDG - Ems:                          | nije primjenjivo |

**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: | - : -<br>H302 : Štetno, ako se proguta.<br>H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.   |
| REVIZIJE U POGLAVLJU:          | 2.2. Elementi označivanja<br>8.2. Nadzor nad izloženošću  |
| acronyms and synonyms:         | TWA = time weight average<br>STEL = short time exposure limit<br>VOC:<br>PBT = persistant bioaccumulative toxic<br>vPvB = very persitant very bioaccumulative |

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.

