

HR

Stranica 1 od 22  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
Zaštitni gel za kožu 250 ml  
Art.: 219326

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

##### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Zaštitni gel za kožu 250 ml**  
**Art.: 219326**

##### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

Kozmetički pripravak  
Čišćenje i zaštita kože

Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

##### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

HR

BERNER d.o.o. CPM Savica Šanci, Majstorska 9, 10000 Zagreb, Hrvatska  
Telefon:+38 51 24 99 470, Faks:+38 51 24 99 480  
safetydata-hr@berner.co.at

Za pojediniosti u vezi sa dobavljačem, koji osigurava sigurnosno-tehnički list, vidi odjeljak 16. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

e-mail stručne osobe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosno-tehničke listove.

##### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovište:

HR

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)  
Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

#### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

##### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

**Razred (klasa)      Kod kategorije      Oznaka upozorenja**  
**opasnosti**

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003

Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002

Datum stupanja na snagu: 19.11.2018

Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018

Zaštitni gel za kožu 250 ml

Art.: 219326

Zap. tek. 2 H225-Lako zapaljiva tekućina i para.

## 2.2 Elementi označivanja

Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Primjenjuje se pravilnik o kozmetici.



Opasnost

H225-Lako zapaljiva tekućina i para.

P210-Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233-Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

## 2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (&lt; 0,1 %).

Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = postojano, bioakumulativno i otrovno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (&lt; 0,1 %).

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvar

nije primjenjivo

### 3.2 Smjesa

| Etanol  | Tvar sa specifičnom/specifičnim koncentracijskim vrijednošću/vrijednostima shodno REACH-registraciji. |
|---|---|
| Broj registracije po REACH-u                        | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Indeksni broj                                       | 603-002-00-5  |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                       | 200-578-6   |
| CAS broj  | 64-17-5   |
| % mase ili raspon                                   | 50-70   |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Zap. tek. 2, H225<br>Nadraž. oka 2, H319  |
| Propan-2-ol   |   |
| Broj registracije po REACH-u                        | ---   |

Stranica 3 od 22  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
Zaštitni gel za kožu 250 ml  
Art.: 219326

|  |  |
|--|--|
| <b>Indeksni broj</b>                                       | 603-117-00-0   |
| <b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>                       | 200-661-7  |
| <b>CAS broj</b>  | 67-63-0  |
| <b>% mase ili raspon</b>                                   | 1-10   |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b> | Zap. tek. 2, H225<br>Nadraž. oka 2, H319<br>TCOJ 3, H336 |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>(I)-alfa-bizabolol</b>                                  |                                |
| <b>Broj registracije po REACH-u</b>                        | ---                            |
| <b>Indeksni broj</b>                                       | ---                            |
| <b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)</b>                       | 245-423-3                      |
| <b>CAS broj</b>  | 23089-26-1                     |
| <b>% mase ili raspon</b>                                   | 0,1-<1                         |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b> | Kron. toks. vod. okol. 2, H411 |

Tekst H-oznaka i kratice razvrstavanja (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.

U ovom odjeljku navedene tvari su navedene sa svojim stvarnim i ispravnim razvrstavanjem!

To znači da su kod tvari navedenih u prilogu VI u tabeli 3.1 Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP-pravilnik), sve eventualno tamo navedene napomene uzete u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

#### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

##### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Pružatelji prve pomoći moraju paziti na vlastitu zaštitu!

Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte nista u usta!

##### Nakon udisanja

Osobi omogućiti dovod svježeg zraka i ovisno o simptomatici konzultirati liječnika.

##### Nakon dodira s kožom

Prati sa vodom.

##### Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.

Sa obilato vode nekoliko minuta temeljito ispirati, u slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.

##### Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.

Dati puno vode za popiti, odmah potražiti liječničku pomoć.

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

Gdje je relevantno, simptomi i djelovanja koji nastupaju vremenski odloženo mogu biti pronađeni u odjeljku 11, odnosno među prihvatnim putevima u pododjeljku 4.1.

U određenim slučajevima se može dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena/nakon nekoliko sati.

##### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije ispitano.

#### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

##### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva:

Vodena magla/pjena postojana na alkohol/CO2/sredstvo za suho gašenje

##### Neprikladna sredstva:

Pun mlaz vode

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003

Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002

Datum stupanja na snagu: 19.11.2018

Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018

Zaštitni gel za kožu 250 ml

Art.: 219326

## 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

### Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Otrovni plinovi

Eksplozivne smjese pare/zraka ili plina/zraka.

## 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Ovisno o veličini požara

Eventualno potpuna zaštita.

Ugrožene posude hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.

Otkloniti sve izvore paljenja. Ne pušiti.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Kod izlaska većih količina suzbijte.

Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.

Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju u nerazrijeđenom stanju.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti s materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje, pijesak, diatomejska zemlja, piljevina) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.

Preostalu količinu isprati s puno vode.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Osim informacija sadržanih u ovom odjeljku, relevantne informacije mogu se naći i u odjeljcima 8. i 6.1.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### 7.1.1 Mjere zaštite

Izbjeći kontakt s očima.

Izvore plamena držati podalje - ne pušiti.

Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad.

Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.

Radni postupak uskladiti sa uputstvom za rad.

#### 7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati nedostupno za neovlaštene osobe.

Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.

HR

Stranica 5 od 22  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
 Zaštitni gel za kožu 250 ml  
 Art.: 219326

Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.  
 Ne skladištiti skupa sa samozapaljivim tvarima ili tvarima koje pojačavaju požar.  
 Obratiti pozornost na posebne uvjete za skladištenje.  
 Zaštititi od sunčanih zraka i utjecaja toplote.  
 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.  
 Skladištiti suho.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

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

### 8.1 Nadzorni parametri

| HR | Kemijska oznaka (Ime)                   | Etanol   | % mase ili raspon:50-70 |
|----|---|--|-------------------------|
|    | GVI: 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> ) | KGVI: ---  | ---                     |
|    | Postupci praćenja:                      | - Compur - KITA-104 SA (549 210)<br>- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)<br>DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2<br>- (2004) |                         |
|    | BGV: ---                                | Ostali podaci: ---   |                         |

| HR | Kemijska oznaka (Ime)   | Propan-2-ol  | % mase ili raspon:1-10 |
|----|---|--|------------------------|
|    | GVI: 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> )   | KGVI: 500 ppm (1250 mg/m <sup>3</sup> )  | ---                    |
|    | Postupci praćenja:  | - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)<br>- Compur - KITA-150 U (550 382)<br>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)<br>DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998,<br>- 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)<br>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) |                        |
|    | BGV: 50 mg/L (acetone, blood, at the end of work shift), 50 mg/L (acetone, urine, at the end of work shift) | Ostali podaci: ---   |                        |

| HR | Kemijska oznaka (Ime)     | Glicerol           | % mase ili raspon: |
|----|---------------------------|--------------------|--------------------|
|    | GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> | KGVI: ---          | ---                |
|    | Postupci praćenja:        | ---                |                    |
|    | BGV: ---                  | Ostali podaci: --- |                    |

HR GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina  
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute (2017/164/EU). | BGV = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc. kat. 1 / 2 = tvari za koje je dokazano da su / tvari za koje su vjerojatno karcinogene za čovjeka, Karc. kat. 3: tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja u čovjeka, Muta. kat. 1 / 2 = tvari za koje se zna da su / tvari koje su vjerojatno mutagene za čovjeka, Muta. kat. 3 = tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg mutagenog djelovanja u čovjeka, Repr. kat. 1 = tvari za koje se zna da smanjuju plodnost u čovjeka i/ili tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost u ljudi, Repr. kat. 2 = tvari koje vjerojatno smanjuju plodnost u ljudi i/ili tvari koje vjerojatno uzrokuju razvojnu otrovnost u ljudi, Repr. kat. 3 = tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost u čovjeka i/ili tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost u čovjeka. K = naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu.

Stranica 6 od 22  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
 Zaštitni gel za kožu 250 ml  
 Art.: 219326

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

| Etanol            |   |                           |            |            |                   |          |
|-------------------|---|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša                    | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica          | Napomena |
|                   | Okoliš – slatka voda                                    |                           | PNEC       | 0,96       | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – morska voda                                    |                           | PNEC       | 0,79       | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje |                           | PNEC       | 2,75       | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda        |                           | PNEC       | 580        | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – sediment, slatka voda                          |                           | PNEC       | 3,6        | mg/kg             |          |
|                   | Okoliš – dno  |                           | PNEC       | 0,63       | mg/kg dry weight  |          |
|                   | Okoliš – oralno (životinjska hrana)                     |                           | PNEC       | 0,72       | mg/kg feed        |          |
|                   | Okoliš – sediment, morska voda                          |                           | PNEC       | 2,9        | mg/kg dry weight  |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 950        | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Korisnički        | Čovjek – dermalno                                       | Akutni lokalni učinci     | DNEL       | 950        | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                                     | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 114        | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Korisnički        | Čovjek – oralno   | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 87         | mg/kg             |          |
| Korisnički        | Čovjek – dermalno                                       | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 206        | mg/kg bw/d        |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                                     | Akutni lokalni učinci     | DNEL       | 1900       | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                                     | Akutni lokalni učinci     | DNEL       | 950        | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – dermalno                                       | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 343        | mg/kg bw/d        |          |

| Propan-2-ol       |   |                 |            |            |          |          |
|-------------------|---|-----------------|------------|------------|----------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša                    | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|                   | Okoliš – slatka voda                                    |                 | PNEC       | 140,9      | mg/l     |          |
|                   | Okoliš – morska voda                                    |                 | PNEC       | 140,9      | mg/l     |          |
|                   | Okoliš – sediment, slatka voda                          |                 | PNEC       | 552        | mg/kg    |          |
|                   | Okoliš – sediment, morska voda                          |                 | PNEC       | 552        | mg/kg    |          |
|                   | Okoliš – dno  |                 | PNEC       | 28         | mg/kg    |          |
|                   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda        |                 | PNEC       | 2251       | mg/l     |          |
|                   | Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje |                 | PNEC       | 140,9      | mg/l     |          |
| Korisnički        | Čovjek – dermalno                                       | Kronični učinci | DNEL       | 319        | mg/kg    | (1 d)    |

Stranica 7 od 22  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
 Zaštitni gel za kožu 250 ml  
 Art.: 219326

|                  |                     |                 |      |     |                   |       |
|------------------|---------------------|-----------------|------|-----|-------------------|-------|
| Korisnički       | Čovjek – inhalacija | Kronični učinci | DNEL | 89  | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Korisnički       | Čovjek – oralno     | Kronični učinci | DNEL | 26  | mg/kg             | (1 d) |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno   | Kronični učinci | DNEL | 888 | mg/kg             | (1 d) |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični učinci | DNEL | 500 | mg/m <sup>3</sup> |       |

| Glicerol          |  |                           |            |            |                   |          |
|-------------------|--|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša             | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica          | Napomena |
|                   | Okoliš – slatka voda                             |                           | PNEC       | 0,885      | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – morska voda                             |                           | PNEC       | 0,088      | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda |                           | PNEC       | 1000       | mg/l              |          |
|                   | Okoliš – sediment, slatka voda                   |                           | PNEC       | 3,3        | mg/kg dw          |          |
|                   | Okoliš – sediment, morska voda                   |                           | PNEC       | 0,33       | mg/kg dw          |          |
|                   | Okoliš – dno                                     |                           | PNEC       | 0,141      | mg/kg dw          |          |
| Korisnički        | Čovjek – inhalacija                              | Kronični lokalni učinci   | DNEL       | 33         | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Korisnički        | Čovjek – oralno                                  | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 229        | mg/kg bw/day      |          |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                              | Kronični lokalni učinci   | DNEL       | 56         | mg/m <sup>3</sup> |          |

### 8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

Pobriniti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka. Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje. Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.

Prikladne metode procjenjivanja u svrhu provjere učinkovitosti primijenjenih zaštitnih mjera obuhvaćaju mjerno-tehničke i ne mjerno-tehničke metode određivanja.

Te se metode opisuju u normi BS EN 14042.

BS EN 14042 "Atmosfera radnog mjesta. Priručnik za primjenu i korištenje postupaka i uređaja za određivanje kemijskih i bioloških radnih tvari."

### 8.2.2 Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

#### Zaštita očiju/lica:

U normalnim slučajevima nije potrebno.

#### Zaštita kože - zaštita ruku:

U normalnim slučajevima nije potrebno.

#### Zaštita kože - ostalo:

U normalnim slučajevima nije potrebno.

#### Zaštita dišnog sustava:

U normalnim slučajevima nije potrebno.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003

Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002

Datum stupanja na snagu: 19.11.2018

Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018

Zaštitni gel za kožu 250 ml

Art.: 219326

## Toplinske opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.

Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.

Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.

Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.

Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.

Kod smjesa postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena.

Točno vrijeme proboja materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

## 8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|  |   |
|--|---|
| Agregatno stanje:                        | Gel, Viskozno   |
| Boja:                                    | Prozirno  |
| Miris:                                   | Karakteristično   |
| Prag mirisa:                             | Neodređeno  |
| pH-vrijednost:                           | 6,5-7,5   |
| Talište/ledište:                         | -117 °C (Etanol)  |
| Početna točka vrenja i područje vrenja:  | ~80 °C  |
| Plamište:                                | <21 °C (Pensky-Martens, closed cup)   |
| Brzina isparavanja:                      | Neodređeno  |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin):          | nije primjenjivo  |
| Donja granica eksplozivnosti:            | 3,5 Vol-% (Etanol)  |
| Gornja granica eksplozivnosti:           | 15 Vol-% (Etanol)   |
| Tlak pare:                               | ~5,7 kPa (Etanol)   |
| Gustoća pare (zrak = 1):                 | Neodređeno  |
| Gustoća:                                 | 0,88 g/ml   |
| Nasipna gustoća:                         | nije primjenjivo  |
| Topljivost(i):                           | Neodređeno  |
| Topljivost u vodi:                       | Topivo  |
| Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): | -0,31 (Etanol)  |
| Temperatura samozapaljenja:              | Neodređeno  |
| Temperatura raspada:                     | Neodređeno  |
| Viskoznost:                              | 4500 mPas   |
| Eksplozivna svojstva:                    | Proizvod nije eksplozivan. Moguće nastajanje eksplozivnih i lako zapaljivih smjesa isparenja i zraka. |
| Oksidirajuća svojstva:                   | Ne  |

### 9.2 Ostale informacije

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Mješljivost:                    | Neodređeno |
| Topljivost u mastima / otapala: | Neodređeno |
| Provodljivost:                  | Neodređeno |
| Površinski napon:               | Neodređeno |
| Sadržaj otapala:                | 60 %       |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost



Stranica 9 od 22

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003

Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002

Datum stupanja na snagu: 19.11.2018

Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018

Zaštitni gel za kožu 250 ml

Art.: 219326

### 10.1 Reaktivnost

Nije za očekivati

### 10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa jakim sredstvima za oksidiranje.

Izbjegavati kontakt sa jakim kiselinama.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Vidi i odjeljak 5.2

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Eventualno daljnje obavijesti o zdravstvenim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

#### Zaštitni gel za kožu 250 ml

Art.: 219326

| Toksičnost / djelovanje  | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena      |
|--|------|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:  |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:  |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Akutna toksičnost, udisanje:   |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:  |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:                                     |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                        |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Karcinogenost:   |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Reproduktivna toksičnost:  |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE): |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):  |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Opasnost od aspiracije:  |      |            |          |           |        | nema podataka |

HR

Stranica 10 od 22  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
 Zaštitni gel za kožu 250 ml  
 Art.: 219326

|                     |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Simptomi:           |  |  |  |  |  | nema podataka                                    |
| Ostale informacije: |  |  |  |  |  | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja |

### Etanol

| Toksičnost / djelovanje   | Doza  | Vrijednost | Jedinica   | Organizam              | Metoda   | Napomena              |
|---|-------|------------|------------|------------------------|--|-----------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:   | LD50  | 10470      | mg/kg      | Štakor                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                       |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:   | LD50  | >2000      | mg/kg      | Kunić                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                       |
| Akutna toksičnost, udisanje:  | LC50  | 124,7      | mg/l/4h    | Štakor                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           |                       |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:   |       |            |            | Kunić                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nije nadražujuće      |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:                                    |       |            |            | Kunić                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nadražujuće           |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                       |       |            |            | Miš                    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |            |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativno             |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |            |            | Miš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativno             |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |            |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativno             |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |            |            |                        | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)    | Negativno             |
| Karcinogenost:  | NOAEL | >3000      | mg/kg      | Štakor                 | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | 24 mon                |
| Reproduktivna toksičnost:   | NOAEL | 5200       | mg/kg bw/d | Štakor                 |  |                       |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | NOAL  | >20        | mg/l       | Štakor                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Mušjak                |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | NOAEL | 1730       | mg/kg/d    | Štakor                 | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Ženka                 |

HR

Stranica 11 od 22  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
 Zaštitni gel za kožu 250 ml  
 Art.: 219326

|                         |  |  |  |        |  |   |
|-------------------------|--|--|--|--------|--|---|
| Opasnost od aspiracije: |  |  |  | Čovjek |  | Nema naznaka za takvo djelovanje.   |
| Simptomi:               |  |  |  |        |  | otežano disanje, omamljenost, besvijesno stanje, pad krvnog tlaka, povraćanje, kašalj, glavobolja, opijenost, pospanost, nadraženosť sluzokože, vrtoglavica, mučnina  |
| Iskustva na ljudima:    |  |  |  |        |  | Prekomjeran užitak alkohola tokom trudnoće inducira alkoholni sindrom embriona (smanjena težina kod rođenja, fizičke i mentalne smetnje)., Nema ukaza, da se taj sindrom prouzrokuje apsorpcijom kože ili inhaliranjem. |

**Propan-2-ol**

| Toksičnost / djelovanje           | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                                       | Napomena         |
|-----------------------------------|------|------------|----------|-----------|--|------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:       | LD50 | 4570-5840  | mg/kg    | Štakor    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                  |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | 13900      | mg/kg    | Kunić     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                  |
| Akutna toksičnost, udisanje:      | LC50 | 30         | mg/l/4h  | Štakor    |  |                  |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:     |      |            |          | Kunić     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |

HR

Stranica 12 od 22  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
 Zaštitni gel za kožu 250 ml  
 Art.: 219326

|  |       |     |       |                        |  |  |
|--|-------|-----|-------|------------------------|--|--|
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:   |       |     |       | Kunić                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2   |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                                |       |     |       | Zamorac                | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ne senzibilizirajuće   |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |       |     |       | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negativno  |
| Karcinogenost:   |       |     |       |                        |  | Negativno  |
| Reproduktivna toksičnost:  |       |     |       |                        |  | Negativno  |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):          |       |     |       |                        |  | Ciljni organ(i): jetra   |
| Opasnost od aspiracije:  |       |     |       |                        |  | Ne   |
| Simptomi:  |       |     |       |                        |  | otežano disanje, besvijesno stanje, povraćanje, glavobolja, umor, vrtoglavica, mučnina |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 900 | mg/kg | Štakor                 | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |

**(I)-alfa-bizabolol**

| Toksičnost / djelovanje                             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                                       | Napomena             |
|---|------|------------|----------|-----------|--|----------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:                         | LD50 | >5000      | mg/kg    | Štakor    |  |                      |
| Nagrivanje/nadraživanje kože:                       |      |            |          | Kunić     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće     |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:              |      |            |          | Kunić     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Nije nadražujuće     |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |            |          | Zamorac   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Ne senzibilizirajuće |

**Glicerol**

| Toksičnost / djelovanje                | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                                    | Napomena         |
|--|------|------------|----------|-----------|---|------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:            | LD50 | >2000      | mg/kg    | Štakor    |   |                  |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:      | LD50 | >10000     | mg/kg    | Kunić     |   |                  |
| Nagrivanje/nadraživanje kože:          |      |            |          | Kunić     | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)            | Nije nadražujuće |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: |      |            |          | Kunić     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |

HR

Stranica 13 od 22  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
 Zaštitni gel za kožu 250 ml  
 Art.: 219326

|   |       |      |         |         |  |  |
|---|-------|------|---------|---------|--|--|
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                       |       |      |         | Zamorac |  | Ne senzibilizirajuće   |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |       |      |         |         | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno  |
| Reproduktivna toksičnost:   | NOAEL | 2000 | mg/kg/d |         |  | Negativno  |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | NOAEL | 3,91 | mg/l    | Štakor  |  | 14d  |
| Opasnost od aspiracije:   |       |      |         |         |  | Negativno  |
| Simptomi:   |       |      |         |         |  | bolovi u trbuhu, omamljenost, proljev, povraćanje, glavobolja, nadraženost sluzokože |

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Eventualno daljnje obavjesti o ekološkim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

### Zaštitni gel za kožu 250 ml Art.: 219326

| Toksičnost / djelovanje                            | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena      |
|--|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                         |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.6. Ostali štetni učinci:                        |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |

**Etanol**

HR

Stranica 14 od 22  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
 Zaštitni gel za kožu 250 ml  
 Art.: 219326

| Toksičnost / djelovanje                            | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam           | Metoda   | Napomena                                       |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------|--|--|
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Pow   |                   | -0,32      |          |                     |  | Bioakumulacija nije za očekivati (LogPow < 1). |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | NOEC/NOEL | 10d               | 9,6        | mg/l     | Ceriodaphnia spec.  |  |  |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | LC50      | 96h               | 13000      | mg/l     | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |  |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | LC50      | 48h               | 12340      | mg/l     | Daphnia magna       |  |  |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |           |                   | 97         | %        |                     | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Lako biološki razgradivo                       |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | BCF       |                   | 0,66 - 3,2 |          |                     |  |  |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          | EC50      | 72h               | 275        | mg/l     | Chlorella vulgaris  | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| Ostali organizmi:                                  | NOEC/NOEL |                   | 280        | mg/l     | Lemna gibba         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |           |                   |            |          |                     |  | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar                  |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                         | H (Henry) |                   | 0,000138   |          |                     |  |  |
| Toksičnost za bakterije:                           |           |                   | 440        | mg/l     |                     |  |  |
| Ostali podaci:                                     | COD       |                   | 1,9        | g/g      |                     |  |  |
| Ostali podaci:                                     | BOD5      |                   | 1          | g/g      |                     |  |  |

#### Propan-2-ol

| Toksičnost / djelovanje     | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam               | Metoda | Napomena |
|-----------------------------|------|-------------------|------------|----------|-------------------------|--------|----------|
| 12.1. Toksičnost za ribe:   | LC50 | 96h               | >100       | mg/l     | Leuciscus idus          |        |          |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h               | 2285       | mg/l     | Daphnia magna           |        |          |
| 12.1. Toksičnost za alge:   | EC50 | 72h               | >100       | mg/l     | Desmodesmus subspicatus |        |          |

HR

Stranica 15 od 22  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
 Zaštitni gel za kožu 250 ml  
 Art.: 219326

|  |         |     |       |      |                  |  |                                  |
|--|---------|-----|-------|------|------------------|--|----------------------------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |         | 21d | 95    | %    |                  | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)               |                                  |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |         |     | 99,9  | %    |                  | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) |                                  |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Pow |     | 0,05  |      |                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          |                                  |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |         |     |       |      |                  |  | Nije PBT-tvar,<br>Nije vPvB-tvar |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                         | Koc     |     | 1,1   |      |                  |  | Ocjena stručnjaka                |
| Toksičnost za bakterije:                           | EC50    |     | >1000 | mg/l | activated sludge |  |                                  |
| Ostali podaci:                                     | ThOD    |     | 2,4   | g/g  |                  |  |                                  |
| Ostali podaci:                                     | BOD5    |     | 53    | %    |                  |  |                                  |
| Ostali podaci:                                     | COD     |     | 96    | %    |                  |  | Podaci o literaturi              |
| Ostali podaci:                                     | BOD     |     | 1171  | mg/g |                  |  |                                  |

**(I)-alfa-bizabolol**

| Toksičnost / djelovanje           | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost   | Jedinica | Organizam      | Metoda   | Napomena                 |
|-----------------------------------|------|-------------------|--------------|----------|----------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe:         | LC50 | 96h               | >4,6-<br><10 | mg/l     | Leuciscus idus |  |                          |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:       | EC50 | 48h               | 1,3          | mg/l     | Daphnia magna  | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                          |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: |      | 28d               | 70-80        | %        |                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lako biološki razgradivo |

**Glicerol**

Stranica 16 od 22  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
 Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
 Zaštitni gel za kožu 250 ml  
 Art.: 219326

| Toksičnost / djelovanje                            | Doza     | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam          | Metoda   | Napomena   |
|--|----------|-------------------|------------|----------|--------------------|--|--|
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | LC50     | 96h               | > 5000     | mg/l     | Carassius auratus  |  |  |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | EC50     | 48h               | >10000     | mg/l     | Daphnia magna      |  |  |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | EC5      | 72h               | 3200       | mg/l     |                    |  | Entosiphon sulcatum  |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          | EC50     |                   | 2900       | mg/l     | Chlorella vulgaris |  |  |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |          | 14d               | 63         | %        |                    | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) |  |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  | BOD/COD  |                   | >60        | %        |                    |  |  |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  | BOD5/COD |                   | > 50       | %        |                    |  |  |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  | DOC      |                   | >70        | %        |                    |  | Lako biološki razgradivo   |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Pow  |                   | -1,76      |          |                    |  | Znatni bioakumulacijski potencijal nije za očekivati (LogPow 1-3). |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |          |                   |            |          |                    |  | nije primjenjivo   |
| Toksičnost za bakterije:                           | EC5      | 16h               | > 10000    | mg/l     | Pseudomonas putida |  |  |
| Ostali podaci:                                     | BOD5     |                   | 0,87       | g/g      |                    |  |  |
| Ostali podaci:                                     | COD      |                   | 1,16       | g/g      |                    |  |  |
| Ostali podaci:                                     | ThOD     |                   | 1,217      | g/g      |                    |  | Lako biološki razgradivo   |

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada Za tvar / smjesu / preostale količine

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)

07 06 01 vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.



HR

Stranica 17 od 22  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
Zaštitni gel za kožu 250 ml  
Art.: 219326

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.  
**Za onečišćenu ambalažu**

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Posudu potpuno isprazniti.

Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrebljena.

Ambalaža, koja se ne može očistiti, treba se likvidirati kao tvar.

Ostaci mogu predstavljati opasnost od eksplozije.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Opći podaci

14.1. UN broj: 1993

### Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United

Nations - Ujedinjeni Narodi):

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

3



14.4. Skupina pakiranja:

III

Klasifikacijski kod:

F1

LQ:

5 L

14.5. Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

Tunnel restriction code:

E

### Prijevoz morem (IMDG)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United

Nations - Ujedinjeni Narodi):

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

3



14.4. Skupina pakiranja:

III

EmS:

F-E, S-E

Morsko zagađivalo (Marine Pollutant):

nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

### Zračni prijevoz (IATA)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United

Nations - Ujedinjeni Narodi):

Flammable liquid, n.o.s. (ETHANOL, ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

3



14.4. Skupina pakiranja:

III

14.5. Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Sa transportom opasnih tvari zadužene osobe moraju biti podučene.

Propisi za osiguranje moraju biti poštivane od strane svih osoba zaduženih za transport.

Moraju biti poduzete mjere za sprječavanje nastanka štete.

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

Transport se ne vrši u rinfuzi nego u obliku konfekcionirane robe, stoga ne odgovara.

Odredbe za manje količine ovdje se ne uzimaju u obzir

Broj opasnosti kao i kod pakiranja na upit

Obratiti pažnju na posebne propise (special provisions).

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Stranica 18 od 22

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003

Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002

Datum stupanja na snagu: 19.11.2018

Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018

Zaštitni gel za kožu 250 ml

Art.: 219326

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

Ograničenja:

Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

Smjernica 2012/18/EU ("Seveso-III"), dodatak I, dio 1 - sljedeće kategorije se odnose na ovaj proizvod (eventualno i druge moraju biti uzete u obzir, ovisno o skladištenju, rukovanju itd.):

| Kategorije opasnosti | Bilješke uz Prilog I. | Propisana količina (u tonama) opasne tvari iz članka 3. stavka 10. za primjenu: Zahtjeva niže razine | Propisana količina (u tonama) opasne tvari iz članka 3. stavka 10. za primjenu: Zahtjeva više razine |
|----------------------|-----------------------|--|--|
| P5c                  |                       | 5000   | 50000  |

Za razvrstavanje kategorija i količinskih graničnih vrijednosti uvijek morate obratiti pozornost na napomene u prilogu I smjernice 2012/18/EU, posebno na ovdje u tablicama navedene i na napomene 1 - 6.

Smjernica 2010/75/EU (HOS - hlapive organske tvari): ~ 70,2 %

Smjernica 2010/75/EU (HOS - hlapive organske tvari): 617,8 g/l

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 8

Školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.

Osposobljavanje/školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP):

| Razvrstavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Korištena metoda za evaluaciju                          |
|--|---|
| Zap. tek. 2, H225  | Razvrstavanje na temelju podataka dobivenih u pokusima. |

Sljedeće rečenice predstavljaju ispisane H-rečenice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka (navedenih u odsjecima 2 i 3).

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Zap. tek. — Zapaljiva tekućina

Nadraž. oka — Nadražujuće za oko

TCOJ — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje - Narkoza

Kron. toks. vod. okol. — Opasno za vodeni okoliš - kronična

Stranica 19 od 22  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
Zaštitni gel za kožu 250 ml  
Art.: 219326

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetchnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Gubacsi út 6/b  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Frimann-Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner,S.A.  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing.pt@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.  
Ul. Puzkarska 7J  
30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montageteknik AB  
Elektravägen 53  
S - 126 30 Hägersten  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Stranica 20 od 22  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
Zaštitni gel za kožu 250 ml  
Art.: 219326

Berner Pultti Oy  
Volltikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savéca Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
ÝSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.  
Via dell 'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

#### Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

AC Article Categories  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi  
ATE ""Acute Toxicity Estimate"" u skladu sa uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)"  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)  
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentracije faktor)  
BGV Biološka granična vrijednost (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, 2013, 1, NN 75-13)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butil-p-krezol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemijski potrošnja kisika - BPK)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight

Stranica 21 od 22  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
Zaštitni gel za kožu 250 ml  
Art.: 219326

CAS Chemical Abstracts Service  
cca. cirka / otprilike  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukciono toksičan)  
COD Chemical oxygen demand (= Kemijska potrošnja kisika - KPK)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
DOC Dissolved organic carbon (= Otopljenog organskog ugljika)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)  
EEZ Europska ekonomska zajednica  
EGP Europskog gospodarskog prostora  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories  
EU Europska unija  
EZ Europska zajednica  
Fax. Broj faksa  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)  
GVI, KGVI GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina, KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti ..., 2013, 1, NN 75-13)  
GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
itd., i sl. i tako dalje, i slično  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
n.d. nije dostupno  
n.i. nije ispitano  
n.po. nema podataka  
n.pr. nije primjenjivo  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
np., n.p., npr. na primjer  
ODP Ozone Depletion Potential (= Potencijal razgradnje ozona)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organski  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policikličnih aromatičnih ugljovodika)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)  
PC Chemical product category  
PE Polietilen  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PROC Process category

Stranica 22 od 22  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 19.11.2018 / 0003  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 15.07.2016 / 0002  
Datum stupanja na snagu: 19.11.2018  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 19.11.2018  
Zaštitni gel za kožu 250 ml  
Art.: 219326

PTFE Politetrafluoretilen  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
SU Sector of use  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretska potrošnja kisika)  
TOC Total organic carbon (= Ukupno organski ugljik)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= odredba o zapaljivim tekućinama (Austrija))  
VOC Volatile organic compounds (= ishlapljivi organski spojevi)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Ovdje navedeni podaci trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera  
Ne služe za to, da osiguraju određene osobine i temelje na današnjem stanju naših saznanja  
Jamstvo isključeno