

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : BYK-1615  
UFI : V97D-F03C-1008-H0SP  
Oznaka proizvoda : 00000000000107367

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Defoamer

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

Tvrtka : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefon : +49 281 670-0  
Telefaks : +49 281 65735  
  
Informacije : Regulatorni poslovi  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefaks : +49 281 670-23533  
E-mail adresa : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44 1235 239670  
CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA: +385 1 2348 342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

**Nadražujuće za oko, Kategorija 2** H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3 H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :   
Oznaka opasnosti : Upozorenje  
Oznake upozorenja : H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

|                   |      |  |
|-------------------|------|--|
|                   | H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  |
| Oznake obavijesti | :    | <b>Sprečavanje:</b><br>P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.<br>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.<br>P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.<br><b>Postupanje:</b><br>P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA:<br>oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.<br>P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.<br><b>Odlaganje:</b><br>P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada. |

### Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Emulsion of hydrophobic solids, emulsifiers and foam destroying polysiloxanes

#### Sastojci

| Kemijski naziv | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP) | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------|--|---|--------------------------|
|                |  |   |                          |

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

|   |   |  |                          |
|---|---|--|--------------------------|
| Ethoxylated C16-18 alcohols   | 68439-49-6                                | Ak. toks. 4; H302<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod. okol.<br>3; H412<br><hr/> Faktor M (Akutna<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 1   | $\geq 1 - < 2,5$         |
| oktametilciklotetrasiloksan [D4]  | 556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36 | Repr. 2; H361f<br>Kron. toks. vod. okol.<br>1; H410<br>PBT; EUH440<br>vPvB; EUH441<br>Zap. tek. 3; H226<br><hr/> Faktor M (Kronična<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 10  | $\geq 0,025 - < 0,1$     |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) | 55965-84-9<br>01-2120764691-48            | Ak. toks. 3; H301<br>Ak. toks. 2; H330<br>Ak. toks. 2; H310<br>Nagriz. koža 1C;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod. okol.<br>1; H410<br>EUH071<br><hr/> Faktor M (Akutna<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 100<br>Faktor M (Kronična<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 100<br><hr/> specifična granica<br>koncentracije<br>Nagriz. koža 1C;<br>H314<br>$\geq 0,6 \%$<br>Nadraž. koža 2; H315<br>$0,06 - < 0,6 \%$<br>Nadraž. oka 2; H319 | $\geq 0,0002 - < 0,0015$ |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | 0,06 - < 0,6 %<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>>= 0,0015 %<br>Ozlj. oka 1; H318<br>>= 0,6 % |  |
|  |  | Procjena akutne<br>toksičnosti  |  |
|  |  | Akutna toksičnost pri<br>udisanju<br>(prašina/magla):<br>0,169 mg/l                       |  |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s očima : Odmah isprati oko/oči s mnogo vode.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

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

- Simptomi : Nema dostupnih podataka.
- Opasnosti : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Nema dostupnih podataka.

**BYK-1615**Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
sumporni oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobriniti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

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

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

#### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

| Naziv tvari                     | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje   | Vrijednost |
|---------------------------------|------------------|--------------------|---|------------|
| oktamilciklotetrasilo ksan [D4] | Potrošači        | Oralno             | Akutni sustavni učinci, Dugoročni sustavni učinci                         | 3,7 mg/kg  |
|                                 | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci, Akutni lokalni učinci, Dugoročni sustavni učinci, | 13 mg/m3   |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

|  |         |            |  |                      |
|--|---------|------------|--|----------------------|
|  |         |            | Dugoročni lokalni učinci   |                      |
|  | Radnici | Inhalacija | Akutni sustavni učinci, Akutni lokalni učinci, Dugoročni sustavni učinci, Dugoročni lokalni učinci | 73 mg/m <sup>3</sup> |

### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

| Naziv tvari                      | Odjel za okoliš                           | Vrijednost  |
|----------------------------------|---|-------------|
| oktametilciklotetrasiloksan [D4] | Slatka voda                               | 1,5 µg/l    |
|                                  | Morska voda                               | 0,15 µg/l   |
|                                  | Slatkovodni sediment                      | 0,64 mg/kg  |
|                                  | Zemlja                                    | 0,84 mg/kg  |
|                                  | Postrojenje za obradu fekalija            | 10 mg/l     |
|                                  | Talog u moru                              | 0,064 mg/kg |
|                                  | Hazard for predators: secondary poisoning | 41 mg/kg    |

## 8.2 Nadzor nad izloženosti

### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima  
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

### Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min

### Napomene

: Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

### Zaštita kože i tijela

: Nepropusna odjeća  
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

### Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : Emulzija  
Boja : white - light yellow - light pink  
Miris : karakterističan

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

|  |   |  |
|--|---|--|
| Prag osjetljivosti mirisa                                      | : | Nema raspoloživih podataka   |
| Talište/ područje taljenja                                     | : | 0 °C (ca. 1.013 hPa)<br>Metoda: derived                                    |
| Početna točka vrenja   | : | 100,00 °C<br>Metoda: derived   |
| Gornja granica eksplozivnosti<br>/ Gornja granica zapaljivosti | : | Nema raspoloživih podataka   |
| Donja granica eksplozivnosti /<br>Donja granica zapaljivosti   | : | Nema raspoloživih podataka   |
| Plamište   | : | ne iskri   |
| Temperatura samozapaljenja                                     | : | > 200 °C<br>Metoda: DIN 51794  |
| Temperatura raspada  | : | Nema raspoloživih podataka   |
| pH   | : | 7 (20 °C)<br>Koncentracija: 100 %<br>Metoda: Univerzalni pH indikator      |
| Viskoznost<br>Viskoznost, dinamička                            | : | Nema raspoloživih podataka   |
| Topivost(i)<br>Topljivost u vodi                               | : | miješa se u potpunosti   |
| Topivost u drugim<br>sredstvima za otapanje                    | : | Nema raspoloživih podataka   |
| Koeficijent raspodjele n-<br>oktanol/voda                      | : | Nema raspoloživih podataka   |
| Tlak pare  | : | 24 hPa (20 °C)<br>Metoda: derived  |
| Relativna gustoća  | : | Nema raspoloživih podataka   |
| Gustoća  | : | 1,0050 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Nasipna gustoća  | : | Neprijmjenjivo   |
| Relativna gustoća pare   | : | Nema raspoloživih podataka   |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

### 9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine) : Ne gori  
Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva  
Lužine

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

#### Sastojci:

#### reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1):

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50: 0,169 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

#### Nagrivanje/nadraživanje kože

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

---

### **Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### **Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Napomene : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

#### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### **Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

### **Sastojci:**

#### **oktametilciklotetrasiloksan [D4]:**

Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.  
DLP (dobra laboratorijska : da  
praksa)

### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### **Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

### **Karcinogenost**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### **Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

### **Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### **Proizvod:**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

### **Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

### **Toksičnost ponovljenih doza**

#### **Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

### **Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Proizvod:**

Nema raspoloživih podataka

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### **Svojstva endokrine disrupcije**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

### **Dodatni podaci**

#### **Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

---

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

**Proizvod:**

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:**

**Ethoxylated C16-18 alcohols:**

Faktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 1

**reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1):**

Toksičnost za alge/vodene  
biljke : EC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)):  
0,018 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 100

Faktor M (Kronična  
toksičnost u vodenom  
okolišu) : 100

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema raspoloživih podataka

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**Sastojci:**

**oktamilciklotetrasiloksan [D4]:**

Ocjena : Postojana, bioakumulativna i toksična (PBT).

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

: Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB).

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

**IMDG** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IATA** : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

**ADN** : Nije regulirano kao opasna tvar

**ADR** : Nije regulirano kao opasna tvar

**RID** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IMDG** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IATA** : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.4 Skupina pakiranja

**ADN** : Nije regulirano kao opasna tvar

**ADR** : Nije regulirano kao opasna tvar

**RID** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IMDG** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IATA (Teret)** : Nije regulirano kao opasna tvar

**IATA (Punik)** : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprijemljivo

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu 3

Broj na popisu 75: Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprijemljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća : Neprijemljivo

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

uključujući opasne tvari.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Neprimjenjivo

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Položaji na kojima su učinjene relevantne promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su u tekstu teksta dvije okomite crte.

### Cjelovit tekst H-oznaka

|        |   |  |
|--------|---|--|
| EUH440 | : | Nakuplja se u okolišu i živim organizmima i u ljudima.                 |
| EUH441 | : | U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u ljudima. |
| H226   | : | Zapaljiva tekućina i para.   |
| H301   | : | Otrovno ako se proguta.  |
| H302   | : | Štetno ako se proguta.   |
| H310   | : | Smrtonosno u dodiru s kožom.   |
| H314   | : | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                            |
| H317   | : | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                             |
| H318   | : | Uzrokuje teške ozljede oka.  |
| H330   | : | Smrtonosno ako se udiše.   |
| H361f  | : | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.                        |
| H400   | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.   |
| H410   | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.                 |
| H412   | : | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                        |
| EUH071 | : | Nagrizajuće za dišni sustav.   |

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Ak. toks.              | : | Akutna toksičnost                               |
| Ak. toks. vod. okol.   | : | Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš |
| Derm. senz.            | : | Izazivanje preosjetljivosti – koža              |
| Kron. toks. vod. okol. | : | Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš |
| Nagriz. koža           | : | Nagrizanje kože                                 |
| Ozlj. oka              | : | Teška ozljeda oka                               |
| PBT                    | : | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar      |
| Repr.                  | : | Reproduktivna toksičnost                        |
| vPvB                   | : | Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar      |
| Zap. tek.              | : | Zapaljive tekućine                              |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## BYK-1615

Verzija: 11.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 12.01.2026  
Datum tiskanja: 24.03.2026

standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

#### Postupak razvrstavanja:

Nadraž. oka 2

H319

Metoda izračunavanja

Kron. toks. vod. okol. 3

H412

Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR