

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : BYK-301
UFI : VSC8-W09R-P00C-QTMV
Oznaka proizvoda : 00000000000104211

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

Uporaba tvari/pripravka : Surface additive

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)

| | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Akutna toksičnost, Kategorija 3 | H331: Otrovno ako se udiše. |
| Nadraživanje kože, Kategorija 2 | H315: Nadražuje kožu. |
| 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. |

| | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Postojana, bioakumulativna i toksična tvar | EUH440: Nakuplja se u okolišu i živim organizmima i u ljudima. |
| Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar | EUH441: U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u ljudima. |

2.2 Elementi označivanja

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

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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




BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

| | | | |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogrami opasnosti | : |  | |
| Oznaka opasnosti | : | Opasnost | |
| Oznake upozorenja | : | H315 | Nadražuje kožu. |
| | | H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| | | H331 | Otrovno ako se udiše. |
| | | H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| | | EUH441 | U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u ljudima. |
| Oznake obavijesti | : | Sprečavanje: | |
| | | P201 | Prije uporabe pribaviti posebne upute. |
| | | P202 | Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. |
| | | P273 | Izbjegavati ispuštanje u okoliš. |
| | | Postupanje: | |
| | | P391 | Sakupiti proliveno/rasuto. |
| | | Skladištenje: | |
| | | P403 + P233 | Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. |
| | | Odlaganje: | |
| | | P501 | Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada. |

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

- 111-76-2 2-butoksietanol

- 556-67-2 oktametilciklotetrasiloksan [D4]

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB).

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Solution of a polyether modified polydimethylsiloxane

Sastojci

| Kemijski naziv | CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj | Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Koncentracija (% w/w) |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2-butoksietanol | 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36 | Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 1.200 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (para): 3 mg/l | >= 30 - < 50 |
| oktametilciklotetrasiloksan [D4] | 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36 | Repr. 2; H361f Kron. toks. vod. okol. 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 Zap. tek. 3; H226 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10 | >= 0,1 - < 0,25 |
| Decamethylcyclopentasiloxane | 541-02-6 208-764-9 | PBT; EUH440 vPvB; EUH441 | >= 0,1 - < 0,25 |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Posavjetujte se s liječnikom.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nekoliko sati kasnije.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

- Nakon udisanja : Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
- Nakon dodira s kožom : Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- 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 : Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode.
Držati dišne puteve otvorenima.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Nema dostupnih podataka.
- Opasnosti : Nadražuje kožu.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Otrovno ako se udiše.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Pjena
Ugljični dioksid (CO₂)
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.
- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
silicone compounds

BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

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. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.

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). 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 : Izbjegavati stvaranje aerosola. 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. Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

Higijenske mjere : Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabraniti pristup neovlaštenim osobama. 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. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. 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

| Sastojci | CAS-br. | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri | Temelj |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2-butoksietanol | 111-76-2 | TWA | 20 ppm 98 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan | | | |
| | | STEL | 50 ppm 246 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan | | | |
| | | GVI | 20 ppm 98 mg/m ³ | HR OEL |
| | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ | | | |
| | | KGVI | 50 ppm 246 mg/m ³ | HR OEL |
| | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ | | | |

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

| Naziv tvari | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost |
|-----------------|------------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| 2-butoksietanol | Radnici | Dodir s kožom | Akutni sustavni učinci | 89 mg/kg |
| | Radnici | Inhalacija | Akutni sustavni učinci | 135 ppm |

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

| | | | | |
|--------------------------------|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | Radnici | Inhalacija | Akutni lokalni učinci | 50 ppm |
| | Radnici | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 75 mg/kg |
| | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 20 ppm |
| | Potrošači | Dodir s kožom | Akutni sustavni učinci | 44,5 mg/kg |
| | Potrošači | Inhalacija | Akutni sustavni učinci | 426 mg/m3 |
| | Potrošači | Gutanje | Akutni sustavni učinci | 13,4 mg/kg |
| | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci | 123 mg/m3 |
| | Potrošači | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 38 mg/kg |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 49 mg/m3 |
| | Potrošači | Gutanje | Dugoročni sustavni učinci | 3,2 mg/kg |
| oktamilciklotetrasiloksan [D4] | Potrošači | Oralno | Akutni sustavni učinci, Dugoročni sustavni učinci | 3,7 mg/kg |
| | Potrošači | Inhalacija | Akutni sustavni učinci, Akutni lokalni učinci, Dugoročni sustavni učinci, Dugoročni lokalni učinci | 13 mg/m3 |
| | Radnici | Inhalacija | Akutni sustavni učinci, Akutni lokalni učinci, Dugoročni sustavni učinci, Dugoročni lokalni učinci | 73 mg/m3 |

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

| Naziv tvari | Odjel za okoliš | Vrijednost |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| 2-butoksietanol | Slatka voda | 8,8 mg/l |
| | Morska voda | 0,88 mg/l |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 463 mg/l |
| | Slatkovodni sediment | 34,6 mg/kg |
| | Talog u moru | 3,46 mg/kg |
| | Zemlja | 2,8 mg/kg |
| | oktamilciklotetrasiloksan [D4] | Slatka voda |
| 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 izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

| | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | : | Butilna guma |
| Vrijeme prodiranja kemikalije | : | > 480 min |
| Debljina rukavice | : | 0,7 mm |
| 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. |
| Zaštita organa za disanje | : | U slučaju nakupljanja para, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom. |
| Filtar tipa | : | Vrsta A (A) |
| Nadzor nad zaštitom okoliša | : | |
| Opći savjeti | : | Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Sprječiti 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 | : | tekućina |
| Boja | : | bezbojan |
| Miris | : | nevažan |
| Prag osjetljivosti mirisa | : | Nema raspoloživih podataka |
| Talište/ područje taljenja | : | Nema raspoloživih podataka |
| Početna točka vrenja | : | 168,00 °C Metoda: derived |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | 10,60 %(V) |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti | : | 1,10 %(V) |
| Plamište | : | 63,00 °C |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | Metoda: 49 (Pensky-Martens) |
| Temperatura samozapaljenja | : > 200 °C Metoda: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522 |
| Temperatura raspada | : Nema raspoloživih podataka |
| pH | : 6 (20 °C) Koncentracija: 10 % Metoda: Univerzalni pH indikator |
| Viskoznost | |
| Viskoznost, dinamička | : Nema raspoloživih podataka |
| Topivost(i) | |
| Topljivost u vodi | : miješa se u potpunosti |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje | : Nema raspoloživih podataka |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | : Nema raspoloživih podataka |
| Tlak pare | : < 1 hPa (20,00 °C) Metoda: derived |
| Relativna gustoća | : Nema raspoloživih podataka |
| Gustoća | : 0,9700 g/cm ³ (20,00 °C, 1.013 hPa) Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Relativna gustoća pare | : Nema raspoloživih podataka |

9.2 Ostale informacije

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Zapaljivost (tekućine) | : Potpomaže izgaranje |
| 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva
Jake kiseline
Jake baze

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

Otrovno ako se udiše.

Proizvod:

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

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 6,28 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

2-butoksietanol:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.200 mg/kg
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 3 mg/l
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Proizvod:

Napomene : Može nadražiti kožu.
Kod osjetljivih osoba može uzrokovati nadražaj kože.

Sastojci:

2-butoksietanol:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Proizvod:

Napomene : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:

2-butoksietanol:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražaj očiju
DLP (dobra laboratorijska : da
praksa)

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:

2-butoksietanol:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Kožno
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.
DLP (dobra laboratorijska : da
praksa)

oktamilciklotetrasiloksan [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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

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:

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

2-butoksietanol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1.474 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1.550 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.840 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Metoda: Test priručnik 204 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Vrsta ispitivanja: semi-static test
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

2-butoksietanol:

Biorazgradljivost : Vrsta ispitivanja: aerobni
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

2-butoksietanol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,81 (25 °C)
pH: 7

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB).

Sastojci:

oktametilciklotetrasiloksan [D4]:

Ocjena : Postojana, bioakumulativna i toksična (PBT).
: Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB).

Decamethylcyclopentasiloxane:

Ocjena : Postojana, bioakumulativna i toksična (PBT).
: Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

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
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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

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

Neprijmjenjivo

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 70:
oktametilciklotetrasiloksan [D4],
Decamethylcyclopentasiloxane

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). : oktametilciklotetrasiloksan [D4]
Decamethylcyclopentasiloxane

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

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća H2 AKUTNA TOKSIČNOST

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-301

Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

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. |
| H302 | : | Štetno ako se proguta. |
| H315 | : | Nadražuje kožu. |
| H319 | : | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H331 | : | Otrovno ako se udiše. |
| H361f | : | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. |
| H410 | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

| | | |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks. | : | Akutna toksičnost |
| Kron. toks. vod. okol. | : | Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš |
| Nadraž. koža | : | Nadraživanje kože |
| Nadraž. oka | : | Nadražujuće za oko |
| PBT | : | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar |
| Repr. | : | Reproduktivna toksičnost |
| vPvB | : | Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar |
| Zap. tek. | : | Zapaljive tekućine |
| 2000/39/EC | : | Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost |
| HR OEL | : | Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. |
| 2000/39/EC / TWA | : | Granična vrijednost - osam sati |
| 2000/39/EC / STEL | : | Granične vrijednosti - kratkotrajno |
| HR OEL / KGV I | : | Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti |
| HR OEL / GVI | : | granična vrijednost izloženosti |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;

BYK-301Verzija: 8.0
SDB_HR

Datum revizije: 20.03.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 09.11.2023
Datum tiskanja: 31.03.2026

CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; 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:**

| | |
|--------------------------|------|
| Ak. toks. 3 | H331 |
| Nadraž. koža 2 | H315 |
| Nadraž. oka 2 | H319 |
| Kron. toks. vod. okol. 3 | H412 |

Postupak razvrstavanja:

| | | |
|-------------|---------------|-----------------------------|
| | | Metoda izračunavanja |
| | | Metoda izračunavanja |
| | | Metoda izračunavanja |
| | | Metoda izračunavanja |
| PBT | EUH440 | Metoda izračunavanja |
| vPvB | EUH441 | 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