

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023

Datum tiskanja 05.08.2025

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : BYK-S 780

UFI : 2P61-H0PS-A003-FP3Y

Oznaka proizvoda : 000000000000131290

#### 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)

|                                                                                |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zapaljive tekućine, Kategorija 3                                               | H226: Zapaljiva tekućina i para.                                |
| Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, | H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                  |
| Središnji živčani sustav                                                       |                                                                 |
| Opasnost od aspiracije, Kategorija 1                                           | H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| 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))

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023  
Datum tiskanja 05.08.2025

|                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogrami opasnosti       | : |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Oznaka opasnosti           | : | Opasnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oznake upozorenja          | : | H226 Zapaljiva tekućina i para.<br>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dopunske oznake upozorenja | : | EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oznake obavijesti          | : | <b>Sprečavanje:</b><br>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br>P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.<br>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.<br><b>Postupanje:</b><br>P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.<br>P331 NE izazivati povraćanje.<br>P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol. |

### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

- 64742-48-9 teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrjući hidroobrađen benzin

### 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023

Datum tiskanja 05.08.2025

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Combination of waxes with polar components

##### 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) |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| teški benzin (nafta), hidroobrađen<br>teški; niskovrijući hidroobrađen<br>benzin | 64742-48-9<br>265-150-3<br>01-2119471843-32            | TCOJ 3; H336<br>Aspir. toks. 1; H304<br>Zap. tek. 3; H226<br>Kron. toks. vod. okol.<br>3; H412<br>EUH066 | >= 50 - <= 100           |

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.  
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nekoliko sati kasnije.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.  
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
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 izazivajte povraćanje.  
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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023

Datum tiskanja 05.08.2025

|           |   |                                                                                                                                                                          |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptomi  | : | Nema dostupnih podataka.                                                                                                                                                 |
| Opasnosti | : | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |

### 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 otporna na alkohol<br>Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> )<br>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 | : | ugljkovi 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.<br>Ne ispuštati u odvodni sustav.<br>S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.<br>Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.<br>Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici. |
|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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.<br>Osigurati odgovarajuću ventilaciju.<br>Ukloniti sve izvore paljenja.<br>Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.<br>Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima. |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**BYK-S 780**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023

Datum tiskanja 05.08.2025

**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 : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

**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.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Spremnik se može otvoriti samo u prisutnosti ventilacijske komore.  
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- 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 : Zabranjeno pušenje. Pobrinuti 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.

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023

Datum tiskanja 05.08.2025

Daljnje informacije o : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema  
stabilnosti skladištenja uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

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

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci                                                                                  | CAS-br.    | Vrsta vrijednosti<br>(Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri               | Temelj |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|----------------------------------|--------|
| teški benzin<br>(nafta),<br>hidroobrađen teški;<br>niskovrijući<br>hidroobrađen<br>benzin | 64742-48-9 | GVI                                      | 100 ppm<br>400 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL |
| Paraffin waxes and<br>Hydrocarbon<br>waxes                                                | -          | GVI (Dimovi)                             | 2 mg/m <sup>3</sup>              | HR OEL |
|                                                                                           |            | KGVI (Dimovi)                            | 6 mg/m <sup>3</sup>              | HR OEL |

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

| Naziv tvari                                                                         | Konačna<br>upotreba | Načini<br>izloženosti | Potencijalni učinci na<br>zdravlje          | Vrijednost             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------------------|------------------------|
| teški benzin (nafta),<br>hidroobrađen teški;<br>niskovrijući<br>hidroobrađen benzin | Radnici             | Dodir s kožom         | Kronično djelovanje,<br>Sustavne posljedice | 300 mg/kg              |
|                                                                                     | Potrošači           | Dodir s kožom         | Kronično djelovanje,<br>Sustavne posljedice | 300 mg/kg              |
|                                                                                     | Radnici             | Inhalacija            | Kronično djelovanje,<br>Sustavne posljedice | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | Potrošači           | Inhalacija            | Kronično djelovanje,<br>Sustavne posljedice | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | Potrošači           | Gutanje               | Kronično djelovanje,<br>Sustavne posljedice | 300 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

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja : 480 min  
kemikalije  
Debljina rukavice : 0,4 mm

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023  
Datum tiskanja 05.08.2025

|                           |   |                                                                                                               |
|---------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napomene                  | : | Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.           |
| Zaštita kože i tijela     | : | Nepropusna odjeća<br>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.                                    |

### Nadzor nad zaštitom okoliša

|              |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opći savjeti | : | Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.<br>Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.<br>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          | : | pasta                      |
| Boja                      | : | bijel                      |
| Miris                     | : | nevažan                    |
| Prag osjetljivosti mirisa | : | Nema raspoloživih podataka |

|                                      |   |                             |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| Točka topljenja/Točka topljenja      | : | < 40 °C<br>Metoda: derived  |
| Početna točka vrenja i raspon vrenja | : | > 100 °C<br>Metoda: derived |

Gornja granica eksplozivnosti : 7,00 %(V)  
/ Gornja granica zapaljivosti

Donja granica eksplozivnosti / : 0,60 %(V)  
Donja granica zapaljivosti

Plamište : 28,00 °C  
Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Temperatura samozapaljenja : > 200,00 °C  
Metoda: M0062 (Analytics Wesel)

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

pH : 5 (20 °C)  
Koncentracija: 1 %  
Metoda: Univerzalni pH indikator

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023  
Datum tiskanja 05.08.2025

|                                          |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Viskoznost                               |                                                        |
| Viskoznost, dinamička                    | : Nema raspoloživih podataka                           |
| Viskoznost, kinematička                  | : 1,300 mm <sup>2</sup> /s (40,00 °C)                  |
| Topivost(i)                              |                                                        |
| Topljivost u vodi                        | : ne miješa se                                         |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje | : Nema raspoloživih podataka                           |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda    | : Nema raspoloživih podataka                           |
| Tlak pare                                | : 100 hPa (20 °C)<br>Metoda: derived                   |
| Relativna gustoća                        | : Nema raspoloživih podataka                           |
| Gustoća                                  | : 0,758 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Metoda: DIN 51757 |
| Nasipna gustoća                          | : Neprimjenjivo                                        |
| Relativna gustoća pare                   | : Nema raspoloživih podataka                           |

### 9.2 Ostale informacije

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Zapaljivost (tekućine) | : Potpomaže izgaranje          |
| Hlapivost              | : Nema raspoloživih podataka   |
| Površinska napetost    | : 23,00 mN/m, ring dynamometer |

## 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.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023

Datum tiskanja 05.08.2025

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba : Jako oksidirajuća sredstva  
izbjegavati

### 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 : Napomene: Nema raspoloživih podataka

#### Sastojci:

#### teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Akutna toksičnost pri : LC50 (Štakor): 4,951 mg/l  
udisanju  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

#### Nagrizanje/nadraživanje kože

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### 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

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023  
Datum tiskanja 05.08.2025

### 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

#### Sastojci:

#### **teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin:**

Mutageni učinak na zametne stanice - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

### Karcinogenost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

#### Sastojci:

#### **teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin:**

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

### 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 ciljane organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### 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:

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023  
Datum tiskanja 05.08.2025

Napomene : Nema raspoloživih podataka

### Aspiracijska toksičnost

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

#### Proizvod:

Nema raspoloživih podataka

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### 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.

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Napomene : Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje.  
Koncentracije vidno iznad OEL vrijednosti mogu uzrokovati narkotično djelovanje.  
Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

#### Sastojci:

##### **teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Ribe): > 10 - < 30 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 22 - < 46 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000

**BYK-S 780**Verzija 5.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023  
Datum tiskanja 05.08.2025

biljke  
mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

**12.2 Postojanost i razgradivost****Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da  
Napomene: Biološki vrlo razgradljiv prema odgovarajućem testu OECD-a.

**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.

**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.

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023  
Datum tiskanja 05.08.2025

---

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

- |                        |   |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod               | : | Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.<br>Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s<br>kemijskim ili rabljenim spremnicima.<br>Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada. |
| Kontaminirana ambalaža | : | Isprazniti preostali sadržaj.<br>Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.<br>Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.<br>Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.                               |

---

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3295 |
| ADR  | : | UN 3295 |
| RID  | : | UN 3295 |
| IMDG | : | UN 3295 |
| IATA | : | UN 3295 |

#### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

- |      |   |                               |
|------|---|-------------------------------|
| ADN  | : | UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N. |
| ADR  | : | UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N. |
| RID  | : | UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N. |
| IMDG | : | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  |
| IATA | : | Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  |

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- |      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | 3 |
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

#### 14.4 Skupina pakiranja

- |                     |   |     |
|---------------------|---|-----|
| ADN                 | : |     |
| Skupina pakiranja   | : | III |
| Klasifikacijski kod | : | F1  |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023

Datum tiskanja 05.08.2025

Opasnost br. : 30  
Naljepnice : 3

### ADR

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 30  
Naljepnice : 3  
Kod restrikcije za prijevoz u : D/E  
tunelima

### RID

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 30  
Naljepnice : 3

### IMDG

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 3  
EmS Kod : F-E, S-D  
Napomene : IMDG Code segregation group - none

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 366  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Flammable Liquids

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 355  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Flammable Liquids

## 14.5 Opasnosti za okoliš

### ADN

Opasno za okoliš : ne

### ADR

Opasno za okoliš : ne

### RID

Opasno za okoliš : ne

### IMDG

Morski zagađivač : ne

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## BYK-S 780

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023

Datum tiskanja 05.08.2025

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

Ne primjenjuje se za isporučen 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) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

### 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

H226 : Zapaljiva tekućina i para.  
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H412 : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
EUH066 : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  
Zap. tek. : Zapaljive tekućine  
HR OEL : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim

**BYK-S 780**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023

Datum tiskanja 05.08.2025

|               |                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i<br>biološkim graničnim vrijednostima. |
| HR OEL / KGVI | : 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;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju 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% 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:**

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Zap. tek. 3              | H226 |
| TCOJ 3                   | H336 |
| Aspir. toks. 1           | H304 |
| Kron. toks. vod. okol. 3 | H412 |

**Postupak razvrstavanja:**

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| Na temelju podataka o proizvodima ili<br>procjene |
| Metoda izračunavanja                              |
| Metoda izračunavanja                              |
| 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

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



### BYK-S 780

Verzija 5.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 04.08.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023  
Datum tiskanja 05.08.2025

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