

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## DISPERBYK-162 TF

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : DISPERBYK-162 TF

UFI : 3009-80WP-9007-W95A

Oznaka proizvoda : 000000000000132887

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

Uporaba tvari/pripravka : Wetting & Dispersing 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 – H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
jednokratno izlaganje, Kategorija 3,  
Središnji živčani sustav

#### 2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## DISPERBYK-162 TF

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

|                   |   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznake upozorenja | : | H226<br>H336                                                                  | Zapaljiva tekućina i para.<br>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Oznake obavijesti | : | <b>Sprečavanje:</b><br>P210<br>P261                                           | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br>Izbjegavati udisanje magle ili para.                                                                                                                                                                                                                           |
|                   |   | <b>Postupanje:</b><br>P303 + P361 + P353<br>P304 + P340 + P312<br>P370 + P378 | U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.<br>AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.<br>U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol. |
|                   |   | <b>Skladištenje:</b><br>P403 + P233                                           | Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.<br>Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

- 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

### 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 : Solution of a high molecular weight block copolymer with pigment affinic groups

#### Sastojci

| Kemijski naziv | CAS-br. | Razvrstavanje prema | Koncentracija |
|----------------|---------|---------------------|---------------|
|----------------|---------|---------------------|---------------|

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## DISPERBYK-162 TF

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

|                              | EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj | UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)                                           | (% w/w)              |
|------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29   | TCOJ 3; H336<br>Zap. tek. 3; H226                                            | $\geq 50 - \leq 100$ |
| n-butil-acetat               | 123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29   | Zap. tek. 3; H226<br>TCOJ 3; H336<br>(Središnji živčani<br>sustav)<br>EUH066 | $\geq 10 - < 12,5$   |

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 : 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 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 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

- Liječenje : Nema dostupnih podataka.

**DISPERBYK-162 TF**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol  
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.

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

**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.  
Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.  
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 : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.  
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

**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

**DISPERBYK-162 TF**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

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.  
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 : 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. Pobrnuti 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 izloženosti/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

| Sastojci | CAS-br. | Vrsta vrijednosti (Oblik) | Nadzorni parametri | Temelj |
|----------|---------|---------------------------|--------------------|--------|
|----------|---------|---------------------------|--------------------|--------|

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



## DISPERBYK-162 TF

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

|                              |                                                                                                                         |              |                      |                  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------------|
|                              |                                                                                                                         | izloženosti) |                      |                  |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat | 108-65-6                                                                                                                | TWA          | 50 ppm<br>275 mg/m3  | 2000/39/EC       |
|                              | Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan                                           |              |                      |                  |
|                              |                                                                                                                         | STEL         | 100 ppm<br>550 mg/m3 | 2000/39/EC       |
|                              | Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan                                           |              |                      |                  |
|                              |                                                                                                                         | GVI          | 50 ppm<br>275 mg/m3  | HR OEL           |
|                              | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ |              |                      |                  |
|                              |                                                                                                                         | KGVI         | 100 ppm<br>550 mg/m3 | HR OEL           |
|                              | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ |              |                      |                  |
| n-butil-acetat               | 123-86-4                                                                                                                | GVI          | 50 ppm<br>241 mg/m3  | HR OEL           |
|                              | Dodatni podaci: 2019/1831                                                                                               |              |                      |                  |
|                              |                                                                                                                         | KGVI         | 150 ppm<br>723 mg/m3 | HR OEL           |
|                              | Dodatni podaci: 2019/1831                                                                                               |              |                      |                  |
|                              |                                                                                                                         | STEL         | 150 ppm<br>723 mg/m3 | 2019/1831/E<br>U |
|                              | Dodatni podaci: Indikativan                                                                                             |              |                      |                  |
|                              |                                                                                                                         | TWA          | 50 ppm<br>241 mg/m3  | 2019/1831/E<br>U |
|                              | Dodatni podaci: Indikativan                                                                                             |              |                      |                  |

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

| Naziv tvari                  | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost |
|------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat | Radnici          | Dodir s kožom      | Dugoročni sustavni učinci       | 796 mg/kg  |
|                              | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci       | 275 mg/m3  |
|                              | Potrošači        | Dodir s kožom      | Dugoročni sustavni učinci       | 320 mg/kg  |
|                              | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci       | 33 mg/m3   |
|                              | Potrošači        | Gutanje            | Dugoročni sustavni učinci       | 36 mg/kg   |
| n-butil-acetat               | Radnici          | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 550 mg/m3  |
|                              | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 33 mg/m3   |
|                              | Radnici          | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 600 mg/m3  |
|                              | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 300 mg/m3  |
|                              | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 300 mg/m3  |
|                              | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 35,7 mg/m3 |
|                              | Radnici          | Kožno              | Dugoročni sustavni              | 11 mg/kg   |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## DISPERBYK-162 TF

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

|  |           |        | učinci                    |          |
|--|-----------|--------|---------------------------|----------|
|  | Radnici   | Kožno  | Akutni sustavni učinci    | 11 mg/kg |
|  | Potrošači | Kožno  | Dugoročni sustavni učinci | 6 mg/kg  |
|  | Potrošači | Kožno  | Akutni sustavni učinci    | 6 mg/kg  |
|  | Potrošači | Oralno | Dugoročni sustavni učinci | 2 mg/m3  |
|  | Potrošači | Oralno | Akutni sustavni učinci    | 2 mg/m3  |

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

| Naziv tvari                  | Odjel za okoliš                | Vrijednost   |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat | Slatka voda                    | 0,635 mg/l   |
|                              | Morska voda                    | 0,0635 mg/l  |
|                              | Intermittent releases          | 6,35 mg/l    |
|                              | Postrojenje za obradu fekalija | 100 mg/l     |
|                              | Talog u slatkoj vodi           | 3,29 mg/kg   |
| n-butil-acetat               | Talog u moru                   | 0,329 mg/kg  |
|                              | Zemlja                         | 0,29 mg/kg   |
|                              | Slatka voda                    | 0,18 mg/l    |
|                              | Morska voda                    | 0,018 mg/l   |
|                              | Intermittent releases          | 0,36 mg/l    |
|                              | Talog u slatkoj vodi           | 0,981 mg/kg  |
|                              | Talog u moru                   | 0,0981 mg/kg |
|                              | Zemlja                         | 0,0903 mg/kg |
|                              | Postrojenje za obradu fekalija | 35,6 mg/l    |

### 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 : Butilna guma

Vrijeme prodiranja : > 480 min

kemikalije

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.

#### 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,

**DISPERBYK-162 TF**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                                                             |   |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje                                            | : | tekućina                                                            |
| Boja                                                        | : | svijetlo žut                                                        |
| Miris                                                       | : | poput estera                                                        |
| Prag osjetljivosti mirisa                                   | : | Nema raspoloživih podataka                                          |
| Točka topljenja/Točka topljenja                             | : | < 0 °C<br>Metoda: derived                                           |
| Vrelište/područje vrenja                                    | : | 126 °C<br>Metoda: derived                                           |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nema raspoloživih podataka                                          |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : | Nema raspoloživih podataka                                          |
| Plamište                                                    | : | 35 °C<br>Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                         |
| Temperatura samozapaljenja                                  | : | > 200 °C<br>Metoda: M0062 (Analytics Wesel)                         |
| Temperatura raspada                                         | : | Nema raspoloživih podataka                                          |
| pH                                                          | : | 7 (20 °C)<br>Koncentracija: 1 %<br>Metoda: Univerzalni pH indikator |
| Viskoznost                                                  |   |                                                                     |
| Viskoznost, dinamička                                       | : | Nema raspoloživih podataka                                          |
| Viskoznost, kinematička                                     | : | Nema raspoloživih podataka                                          |
| Topivost(i)                                                 |   |                                                                     |
| Topljivost u vodi                                           | : | ne miješa se                                                        |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje                    | : | Nema raspoloživih podataka                                          |
| Koeficijent raspodjele n-                                   | : | Nema raspoloživih podataka                                          |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## DISPERBYK-162 TF

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

oktanol/voda

Tlak pare : 10,7 hPa (20 °C)  
Metoda: derived

Relativna gustoća : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 1,03 g/cm<sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)  
Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube)

Nasipna gustoća : Neprimjenjivo

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine) : Potpomaže izgaranje

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

Površinska napetost : 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.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

**DISPERBYK-162 TF**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

**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:****2-metoksi-1-metiletil-acetat:**Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
DLP (dobra laboratorijska praksa): daAkutna toksičnost pri : Napomene: Nema raspoloživih podataka  
udisanju

Akutna kožna toksičnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**n-butil-acetat:**Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): > 10.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423Akutna toksičnost pri : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 21,1 mg/l  
udisanju  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403  
DLP (dobra laboratorijska praksa): daAkutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjaci i ženke): > 14.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****2-metoksi-1-metiletil-acetat:**Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
DLP (dobra laboratorijska : da  
praksa)

**DISPERBYK-162 TF**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

**n-butil-acetat:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****2-metoksi-1-metiletil-acetat:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči  
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

**n-butil-acetat:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči  
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

**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-metoksi-1-metiletil-acetat:**

Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Nije kožni senzibilizator.  
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

**n-butil-acetat:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## DISPERBYK-162 TF

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

### Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### Karcinogenost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### Reproduktivna toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### Toksičnost ponovljenih doza

#### Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

### Aspiracijska toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka 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.

**DISPERBYK-162 TF**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Proizvod:**

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka**Sastojci:****2-metoksi-1-metiletil-acetat:**Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): 100 - 180 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
DLP (dobra laboratorijska praksa): neToksičnost za alge/vodne  
biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zeleni alga)): > 1.000  
mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): ne**n-butil-acetat:**Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 18 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 44 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 hToksičnost za alge/vodne  
biljke : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 hToksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake (Kronična  
toksičnost) : NOEC: 23 mg/l  
Krajnja točka: Reproduction  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a**12.2 Postojanost i razgradivost****Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**DISPERBYK-162 TF**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

**Sastojci:****2-metoksi-1-metiletil-acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

**n-butil-acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****2-metoksi-1-metiletil-acetat:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

**n-butil-acetat:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,3 (25 °C)  
pH: 7  
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

**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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## DISPERBYK-162 TF

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.  
Umjetna jezerca, 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.  
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 3272

ADR : UN 3272

RID : UN 3272

IMDG : UN 3272

IATA : UN 3272

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : ESTERI, N.D.N.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate, BUTYL ACETATE)

ADR : ESTERI, N.D.N.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate)

RID : ESTERI, N.D.N.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate)

IMDG : ESTERS, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate, BUTYL ACETATE)

IATA : Esters, n.o.s.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate, Butyl acetate)

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : 3

ADR : 3

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## DISPERBYK-162 TF

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Skupina pakiranja

#### **ADN**

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

#### **ADR**

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

#### **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

**DISPERBYK-162 TF**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

**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.

**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.

H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**DISPERBYK-162 TF**

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

EUH066 : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  
Zap. tek. : Zapaljive tekućine  
2000/39/EC : Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost  
2019/1831/EU : Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti  
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  
2019/1831/EU / TWA : Granična vrijednost - osam sati  
2019/1831/EU / STEL : Granične vrijednosti - kratkotrajno  
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 - Australski 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% 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; NZLoC - 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;

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## DISPERBYK-162 TF

Verzija: 8.0

SDB\_HR

Datum revizije: 12.12.2025

Datum posljednjeg izdavanja: 12.12.2025

Datum tiskanja: 16.12.2025

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

#### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

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