

**BYK-P 9928**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : BYK-P 9928

UFI : JM42-309J-H00V-DQGQ

Oznaka proizvoda : 000000000000146550

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

Uporaba tvari/pripravka : Processing 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)**

|                                                                              |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nadraživanje kože, Kategorija 2                                              | H315: Nadražuje kožu.                                                                  |
| Nadražujuće za oko, Kategorija 2                                             | H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                  |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, Kategorija 1                      | H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |
| Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1                             | H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                       |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2 | H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  |

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

## BYK-P 9928

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

Piktogrami opasnosti

:



Oznaka opasnosti

:

Opasnost

Oznake upozorenja

:

H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti

:

**Sprečavanje:**

P260 Ne udisati maglu ili pare.  
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
P284 Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

**Postupanje:**

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

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

- 108-31-6 anhidrid maleinske kiseline

**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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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

: Polymeric ester

**Sastojci**

| Kemijski naziv | CAS-br.<br>EZ-br. | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br. | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|----------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------|

## BYK-P 9928

Verzija 5.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021  
Datum tiskanja 19.05.2025

|                             | Indeks-br.<br>Registracijski broj         | 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| anhidrid maleinske kiseline | 108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31 | Ak. toks. 4; H302<br>Nagriz. koža 1B;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Resp. senz. 1; H334<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>TCOP 1; H372<br>(Dišni sustav)<br>EUH071<br><br>specifična granica<br>koncentracije<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>≥ 0,001 %<br><br>Procjena akutne<br>toksičnosti<br><br>Akutna oralna<br>toksičnost: 1.090<br>mg/kg | ≥ 1 - < 3 |

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 : 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 : Odmah izazvati povraćanje i pozvati liječnika.  
Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.

**BYK-P 9928**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

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 : Nema dostupnih podataka.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

Liječenje : Nema dostupnih podataka.

---

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

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

Neprikladna sredstva za  
gašenje požara : Veliki mlaz vode

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

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
sumporni oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

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

Dodatni podaci : Standardni postupak za kemijske požare.  
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim  
okolnostima i okolnom ambijentu.

---

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore  
vode.

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,

**BYK-P 9928**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

obavijestiti odgovorne nadležne organe.

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

- Metodama čišćenja : Neutralizirati s kredom, alkaličnom otopinom ili amonijakom. 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. Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. 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**

## BYK-P 9928

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

| Sastojci                    | CAS-br.                                                                                                                                                                   | Vrsta vrijednosti<br>(Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri                | Temelj |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Propylene glycol            | 57-55-6                                                                                                                                                                   | GVI (čestica)                            | 10 mg/m <sup>3</sup>              | HR OEL |
|                             |                                                                                                                                                                           | GVI (ukupno pare i čestice)              | 150 ppm<br>474 mg/m <sup>3</sup>  | HR OEL |
| anhidrid maleinske kiseline | 108-31-6                                                                                                                                                                  | GVI                                      | 0,1 ppm<br>0,41 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL |
|                             | Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317), Tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334) |                                          |                                   |        |
|                             |                                                                                                                                                                           | KGVI                                     | 0,2 ppm<br>0,8 mg/m <sup>3</sup>  | HR OEL |
|                             | Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317), Tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334) |                                          |                                   |        |

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

| Naziv tvari                 | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje                                                     | Vrijednost            |
|-----------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Propylene glycol            | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci                                                            | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                             | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci                                                            | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                             | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci                                                           | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                             | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci                                                           | 168 mg/m <sup>3</sup> |
| anhidrid maleinske kiseline | Radnici          | Inhalacija         | Sustavne posljedice, Kratkotrajna izloženost, Lokalni učinci                        | 0,8 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | Radnici          | Dodir s kožom      | Kratkotrajna izloženost, Sustavne posljedice, Lokalni učinci, Dugotrajna izloženost | 0,04 mg/kg            |
|                             | Radnici          | Inhalacija         | Sustavne posljedice, Lokalni učinci, Dugotrajna izloženost                          | 0,4 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Naziv tvari                 | Odjel za okoliš                | Vrijednost    |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------|
| Propylene glycol            | Slatka voda                    | 260 mg/l      |
|                             | Intermittent releases          | 183 mg/l      |
|                             | Morska voda                    | 26 mg/l       |
|                             | Talog u slatkoj vodi           | 572 mg/kg     |
|                             | Talog u moru                   | 57,2 mg/kg    |
|                             | Zemlja                         | 50 mg/kg      |
|                             | Postrojenje za obradu fekalija | 20000 mg/l    |
| anhidrid maleinske kiseline | Slatka voda                    | 0,04281 mg/l  |
|                             | Morska voda                    | 0,004281 mg/l |
|                             | Intermittent releases          | 0,4281 mg/l   |

## BYK-P 9928

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

|  |                                |              |
|--|--------------------------------|--------------|
|  | Zemlja                         | 0,0415 mg/l  |
|  | Talog u slatkoj vodi           | 0,334 mg/kg  |
|  | Talog u moru                   | 0,0334 mg/kg |
|  | Postrojenje za obradu fekalija | 44,6 mg/l    |

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

## Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : 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 : 120 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 : Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode.  
Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje : tekućina  
Boja : bezbojan, svijetlo žut  
Miris : karakterističan  
Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

Točka topljenja/Točka topljenja : < 0 °C  
Metoda: derived

Početna točka vrenja i raspon vrenja : > 150 °C  
Metoda: derived

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

**BYK-P 9928**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

|                                          |   |                                                                                   |
|------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Plamište                                 | : | > 120 °C<br>Metoda: 49 (Pensky-Martens)                                           |
| Temperatura samozapaljenja               | : | > 200 °C<br>Metoda: DIN 51794                                                     |
| Temperatura raspada                      | : | Nema raspoloživih podataka                                                        |
| pH                                       | : | 2,9 (20 °C)<br>Koncentracija: 1 %<br>Metoda: DIN 19268 (1% in water)              |
| 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-oktanol/voda    | : | Nema raspoloživih podataka                                                        |
| Tlak pare                                | : | Nema raspoloživih podataka                                                        |
| Relativna gustoća                        | : | Nema raspoloživih podataka                                                        |
| Gustoća                                  | : | 1,228 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Nasipna gustoća                          | : | Neprijemljivo                                                                     |
| Relativna gustoća pare                   | : | Nema raspoloživih podataka                                                        |

**9.2 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

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

**10.2 Kemijska stabilnost**

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

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

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

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

**10.5 Inkompatibilni materijali**

**BYK-P 9928**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

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****Proizvod:**

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

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 1.090 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Procjena akutne toksičnosti: 1.090 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, ženka): 2.620 mg/kg  
DLP (dobra laboratorijska praksa): Nema dostupnih podataka.

**Nagrivanje/nadraživanje kože****Proizvod:**

Napomene : Može nadražiti kožu.  
Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**

Vrste : Zec  
Metoda : Nema dostupnih podataka.  
Rezultat : Nagriza kožu  
DLP (dobra laboratorijska praksa) : ne

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka****Proizvod:**

Napomene : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**

Vrste : Zec

**BYK-P 9928**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

Rezultat : Nagriza oči  
DLP (dobra laboratorijska : da  
praksa)

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Proizvod:**

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Uzrokuje osjetljivost.  
DLP (dobra laboratorijska : da  
praksa)

**Mutageni učinak na zametne stanice****Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Karcinogenost****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Reproduktivna toksičnost****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)****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**BYK-P 9928**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

**Aspiracijska toksičnost****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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 75 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
DLP (dobra laboratorijska praksa): ne

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 42,81 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i druge vodene : NOEC: 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d

**BYK-P 9928**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

beskralježnjake (Kronična  
toksičnost)Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
DLP (dobra laboratorijska praksa): ne**12.2 Postojanost i razgradivost****Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -2,61 (19,8 °C)  
pH: 4 - 9  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da**12.4 Pokretljivost u tlu****Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**Distribucija između okolišnih  
cjelina : Koc: 42, log Koc: 1,63**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),  
propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i  
ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi  
Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u  
razinama od 0,1% ili više.

**BYK-P 9928**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

**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.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Nije regulirano kao opasna tvar

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

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.4 Skupina pakiranja**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Neprimjenjivo

**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 - 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

Razred opasnosti od požara : - : -

**BYK-P 9928**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

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

Neprimjenjivo

**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**

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | : Štetno ako se proguta.                                                                     |
| H314   | : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                                |
| H317   | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                 |
| H318   | : Uzrokuje teške ozljede oka.                                                                |
| H334   | : Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.           |
| H372   | : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne. |
| EUH071 | : Nagrizajuće za dišni sustav.                                                               |

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

|              |                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.    | : Akutna toksičnost                                                                                                                                           |
| Derm. senz.  | : Izazivanje preosjetljivosti – koža                                                                                                                          |
| Nagriz. koža | : Nagrizanje kože                                                                                                                                             |
| Ozlj. oka    | : Teška ozljeda oka                                                                                                                                           |
| Resp. senz.  | : Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova                                                                                                                   |
| TCOP         | : Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje                                                                                              |
| HR OEL       | : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. |
| HR OEL / KGV | : 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; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za 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

**BYK-P 9928**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 10.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 25.05.2021

Datum tiskanja 19.05.2025

- 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; TECL - 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:**

|                |      |
|----------------|------|
| Nadraž. koža 2 | H315 |
| Nadraž. oka 2  | H319 |
| Resp. senz. 1  | H334 |
| Derm. senz. 1  | H317 |
| TCOP 2         | H373 |

**Postupak razvrstavanja:**

|                      |
|----------------------|
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| 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 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