

**BYK-MAX HS 4308**

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

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

Trgovačko ime proizvoda : BYK-MAX HS 4308

UFI : 5EU1-X0F2-R00X-K64T

Oznaka proizvoda : 000000000000132963

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

Uporaba tvari/pripravka : Additive for plastics

**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)**

|                                                                              |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Teška ozljeda oka, Kategorija 1                                              | H318: Uzrokuje teške ozljede oka.                                                     |
| 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. |
| Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1                | H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                                                  |
| 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))**

## BYK-MAX HS 4308

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

Piktogrami opasnosti

:



Oznaka opasnosti

:

Opasnost

Oznake upozorenja

:

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

:

**Sprečavanje:**

P260 Ne udisati prašinu.  
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**

P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
 P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
 P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

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

- 7681-65-4 Copper iodide (CuI)

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnim (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 : Thermoplastic compound

**Sastojci**

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

## BYK-MAX HS 4308

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

|                         | EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj     | UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (% w/w)      |
|-------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Potassium bromide (KBr) | 7758-02-3<br>231-830-3<br>01-2119962195-33-0002 | Nadraž. oka 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | >= 30 - < 50 |
| Copper iodide (CuI)     | 7681-65-4<br>231-674-6<br>01-2119972019-33      | Ak. toks. 4; H302<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>TCOP 1; H372<br>(Štitna žlijezda)<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod. okol. 2; H411<br><br>Faktor M (Akutna<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 10<br>Faktor M (Kronična<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 1 | >= 5 - < 7   |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

## 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
- Nakon dodira s očima : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.  
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.  
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.  
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.

**BYK-MAX HS 4308**

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

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**

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**

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

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

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

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

---

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Spriječiti stvaranje prašine.  
Izbjegavajte udisanje prašine.

**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.

**BYK-MAX HS 4308**

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

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

Metodama čišćenja : 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 čestica koje se mogu udahnuti.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.  
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 : Spriječiti stvaranje prašine. Omogućiti odgovarajuću odvodnu ventilaciju na mjestima gdje se stvara prašina.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
- Razred zapaljivosti prašine : Nema raspoloživih podataka

**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. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

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

## BYK-MAX HS 4308

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

|               |   | ti)                                        |                      |        |
|---------------|---|--------------------------------------------|----------------------|--------|
| Zinc Stearate | - | GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)  | 10 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL |
|               |   | GVI (respirabilna prašina)                 | 4 mg/m <sup>3</sup>  | HR OEL |
|               |   | KGVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice) | 20 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL |

## 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

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

Zaštita kože i tijela : Zaštitno odijelo otporno na prašinu  
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : U slučaju ispuštanja praha ili aerosola, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.  
Zaštitne maske protiv prašine se preporučuju ukoliko je koncentracija prašine nastale radom veća od 10 mg/m<sup>3</sup>.

## Nadzor nad zaštitom okoliša

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

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje : krut  
Boja : prljavo bijel  
Miris : karakterističan  
Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

Talište/područje taljenja : Nema raspoloživih podataka

Vrelište/područje vrenja : Nema raspoloživih podataka

Gornja granica eksplozivnosti : Nema raspoloživih podataka  
/ Gornja granica zapaljivosti

Donja granica eksplozivnosti / : Nema raspoloživih podataka  
Donja granica zapaljivosti

**BYK-MAX HS 4308**

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

|                                          |   |                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plamište                                 | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                                |
| Temperatura samozapaljenja               | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                                |
| Temperatura raspada                      | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                                |
| pH                                       | : | netopivo                                                                                                                  |
| Viskoznost                               |   |                                                                                                                           |
| Viskoznost, dinamička                    | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                                |
| Viskoznost, kinematička                  | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                                |
| Topivost(i)                              |   |                                                                                                                           |
| Topljivost u vodi                        | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                                |
| 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                                  | : | 0,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Metoda: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije |
| Nasipna gustoća                          | : | 0,8 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)<br>Metoda: 34 (bulk density)                                                                |
| Relativna gustoća pare                   | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                                |

**9.2 Ostale informacije**

|                             |   |                            |
|-----------------------------|---|----------------------------|
| Zapaljive krutine           |   |                            |
| Stopa izgaranja             | : | Nema raspoloživih podataka |
| Razred zapaljivosti prašine | : | Nema raspoloživih podataka |
| Hlapivost                   | : | Nema raspoloživih podataka |
| Površinska napetost         | : | Nema raspoloživih podataka |
| Minimalna energija paljenja | : | 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.

**BYK-MAX HS 4308**

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

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

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva

**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

**Nagrizanje/nadraživanje kože****Proizvod:**

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

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

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

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

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

**Toksičnost ponovljenih doza****Proizvod:**

Napomene : 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),

**BYK-MAX HS 4308**

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

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 beskralježnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****Copper iodide (CuI):**

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

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

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

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

Bioakumulacija : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

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

**BYK-MAX HS 4308**

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

**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.

**12.7 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

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

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

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

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

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

ADR : UN 3077

RID : UN 3077

IMDG : UN 3077

IATA : UN 3077

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

ADR : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.  
(copper iodide)

RID : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.  
(copper iodide)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(copper iodide)

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(copper iodide)

**BYK-MAX HS 4308**

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

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

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADR</b>  | : | 9 |
| <b>RID</b>  | : | 9 |
| <b>IMDG</b> | : | 9 |
| <b>IATA</b> | : | 9 |

**14.4 Skupina pakiranja**

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| <b>ADR</b>                             |                 |
| Skupina pakiranja                      | : III           |
| Klasifikacijski kod                    | : M7            |
| Opasnost br.                           | : 90            |
| Naljepnice                             | : 9             |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima | : -             |
| <b>RID</b>                             |                 |
| Skupina pakiranja                      | : III           |
| Klasifikacijski kod                    | : M7            |
| Opasnost br.                           | : 90            |
| Naljepnice                             | : 9             |
| <b>IMDG</b>                            |                 |
| Skupina pakiranja                      | : III           |
| Naljepnice                             | : 9             |
| EmS Kod                                | : F-A, S-F      |
| <b>IATA (Teret)</b>                    |                 |
| Upute o pakiranju (teretni avion)      | : 956           |
| Skupina pakiranja                      | : III           |
| Naljepnice                             | : Miscellaneous |
| <b>IATA (Punik)</b>                    |                 |
| Upute o pakiranju (putnički avion)     | : 956           |
| Uputa o pakiranju (LQ)                 | : Y956          |
| Skupina pakiranja                      | : III           |
| Naljepnice                             | : Miscellaneous |

**14.5 Opasnosti za okoliš**

|                  |      |
|------------------|------|
| <b>ADR</b>       |      |
| Opasno za okoliš | : da |
| <b>RID</b>       |      |
| Opasno za okoliš | : da |
| <b>IMDG</b>      |      |
| Morski zagađivač | : da |

**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.

**BYK-MAX HS 4308**

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

**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 - 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. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

**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.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H372 : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta.  
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H411 : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Ak. toks. vod okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš  
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Nadraž. koža : Nadraživanje kože  
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko  
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka  
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 / 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

**BYK-MAX HS 4308**

Verzija 4.0

SDB\_HR

Datum revizije: 27.02.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 15.12.2020

Datum tiskanja 20.05.2025

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; 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:**

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Ozlj. oka 1              | H318 |
| Derm. senz. 1            | H317 |
| TCOP 2                   | H373 |
| Ak. toks. vod. okol. 1   | H400 |
| Kron. toks. vod. okol. 3 | H412 |

**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