

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : BYK-W 908

UFI : 3H6E-M022-U00F-C5WD

Oznaka proizvoda : 000000000000114851

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.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Središnji živčani sustav	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav	H335: Može nadražiti dišni sustav.

2.2 Elementi označivanja

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

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.
P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

- 78-83-1 izobutanol

2.3 Ostale opasnosti

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

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : solution of modified polyester-polyether

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
izobutanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	$\geq 50 - \leq 100$
1-metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	$\geq 25 - < 30$

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 sigurnosno-tehnički list dežurnom liječniku.
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 : 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 : 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.

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
NE izazivajte povraćanje.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Nema dostupnih podataka.

Opasnosti : Nadražuje kožu.
Uzrokuje teške ozljede oka.
Može nadražiti dišni sustav.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Nema dostupnih podataka.

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

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Dušikovi oksidi (NO_x)

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.

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
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 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.
Spriječiti dodir s kožom i očima.
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.
Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

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. Pobriniti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

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

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
izobutanol	78-83-1	GVI	50 ppm 154 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			
		KGVI	75 ppm 231 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		GVI	100 ppm 375 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: 2000/39/EZ			
		KGVI	150 ppm 568 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: 2000/39/EZ			

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
izobutanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni	310 mg/m ³

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

			učinci	
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	55 mg/m3
1-metoksi-2-propanol	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	553,5 mg/m3
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	50,6 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	369 mg/m3
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	18,1 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	43,9 mg/m3
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	3,3 mg/kg

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
izobutanol	Slatka voda	0,4 mg/l
	Morska voda	0,04 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,56 mg/kg
	Talog u moru	0,156 mg/kg
	Zemlja	0,0765 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l
1-metoksi-2-propanol	Slatka voda	10 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Intermittent releases	100 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	41,6 mg/kg
	Talog u moru	4,17 mg/kg
	Zemlja	2,47 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku

Tvar : Butilna guma
Vrijeme prodiranja : > 480 min
kemikalije
Debljina rukavice : >= 0,5 mm

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

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Zaštita organa za disanje	: tvari na radnom mjestu. 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, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: tekućina
Boja	: yellow - brown
Miris	: karakterističan
Talište/ područje taljenja	: ca. < 0 °C Metoda: derived
Vrelište/područje vrenja	: 107 °C Metoda: derived
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: 31 °C Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Temperatura samozapaljenja	: > 200 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 7 (20 °C) Koncentracija: 1 % Metoda: Univerzalni pH indikator
Viskoznost Viskoznost, dinamička	: 5 mPa.s Metoda: P/K 20°C
Topivost(i) Topljivost u vodi	: ne miješa se

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	ca. 12 hPa (20 °C) Metoda: derived
Gustoća	:	0,866 g/cm ³ (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
------------------------	---	---------------------

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 Jake kiseline
-----------------------------------	---	---

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

izobutanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): > 2.830 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjak): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

1-metoksi-2-propanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 4.016 mg/kg
Metoda: EK Direktiva 92/69/EEZ B.1 Akutna toksičnost (Oralna)
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.3.
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Proizvod:

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

Sastojci:

izobutanol:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

1-metoksi-2-propanol:

Vrste : Zec
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.4.
Rezultat : Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Proizvod:

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Sastojci:

izobutanol:

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

1-metoksi-2-propanol:

Vrste : Zec
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.5.
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 puteva

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

izobutanol:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Kožno
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

1-metoksi-2-propanol:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Kožno
Vrste : Zamorac
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.6.
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Karcinogenost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Može nadražiti dišni sustav.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Toksičnost ponovljenih doza**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Nema raspoloživih podataka

Sastojci:**izobutanol:**

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Dodatni podaci**Proizvod:**

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

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

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

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

Sastojci:**izobutanol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 1.430 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia pulex (Planktonski račići)): 1.100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.799 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i druge vodene : NOEC: 20 mg/l
Krajnja točka: Reproduction

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

beskralježnjake (Kronična
toksičnost)Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Vrsta ispitivanja: semi-static test**1-metoksi-2-propanol:**Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 6.812 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: DIN 38412
DLP (dobra laboratorijska praksa): ne**12.2 Postojanost i razgradivost****Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:**izobutanol:**Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D**1-metoksi-2-propanol:**Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Metoda: Test priručnik 301 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:**izobutanol:**Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da**1-metoksi-2-propanol:**Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,37 (20 °C)
pH: 6,8
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): Nema dostupnih podataka.**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

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

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije**Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

12.7 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

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

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

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

ADN : UN 1987
ADR : UN 1987
RID : UN 1987
IMDG : UN 1987
IATA : UN 1987

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

ADN	:	ALKOHOLI, N.D.N. (Isobutanol, 1-Methoxy-2-propanol)
ADR	:	ALKOHOLI, N.D.N. (Isobutanol, 1-Methoxy-2-propanol)
RID	:	ALKOHOLI, N.D.N. (Isobutanol, 1-Methoxy-2-propanol)
IMDG	:	ALCOHOLS, N.O.S. (Isobutanol, 1-Methoxy-2-propanol)
IATA	:	Alcohols, n.o.s. (Isobutanol, 1-Methoxy-2-propanol)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
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
IATA (Teret)	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 366
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y344
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Flammable Liquids

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

IATA (Punik)

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

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

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

14.7 Prijevoz morem u različenom 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

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za više informacija pogledajte podatkovni list (eSDS).

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.
H315	: Nadražuje kožu.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
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
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGV	: 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; BGW - Biološke Granične Vrijednosti; 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

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

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); LSPN - Popis prijavljenih opasnih tvari (Čile); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci**Razvrstavanje mješavine:**

Zap. tek. 3	H226
Nadraž. koža 2	H315
Ozlj. oka 1	H318
TCOJ 3	H336
TCOJ 3	H335

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025
Datum tiskanja: 28.07.2026

Aneks: Scenariji izloženosti

Popis Sadržaja

Broj	Naziv
ES 1	Koristi se kao intermedijer; Industrijske uporabe (SU3).
ES 2	Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa; Industrijske uporabe (SU3).
ES 3	Raspodjela tvari; Industrijske uporabe (SU3).
ES 4	Uporaba u premazima; Industrijske uporabe (SU3).
ES 5	Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).
ES 6	Čišćenje; Industrijske uporabe (SU3).
ES 7	Čišćenje; Profesionalne uporabe (SU22).
ES 8	Uporaba u laboratorijama; Profesionalne uporabe (SU22).
ES 9	polimerizacija; Industrijske uporabe (SU3).

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

ES 1: Koristi se kao intermedijer; Industrijske uporabe (SU3).

1.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Koristi se kao intermedijer
Strukturirani kratki naslov	: Koristi se kao intermedijer; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Uporaba intermedijera	ERC6a
Radnik		
US 2	Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja	PROC4
US 6	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 7	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 8	Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)	PROC9

1.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

1.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Uporaba intermedijera (ERC6a)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Godišnja količina po mjestu	: 20124 t
Maksimalna dnevna tonaža postrojenja	: 61 t

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla.	
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	: 2.000 m ³ /d

1.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

1.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

1.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

1.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

1.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

1.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

1.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

1.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

1.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Uporaba intermedijera (ERC6a)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,079 mg/l	0,197
Slatkovodni talog	0,306 mg/kg suhe težine	0,197
Morska voda	0,00787 mg/l	0,197
Talog u moru	0,031 mg/kg suhe težine	0,196
Poljoprivredno tlo	0,000888 mg/kg suhe težine	0,012
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,763 mg/l	0,076

1.3.2. Izloženost radnika: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
udisajni	sustavni		0,031 mg/m ³	< 0,01

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

1.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

1.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
udisajni	sustavni		30,88 mg/m ³	0,1

1.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
udisajni	sustavni		61,77 mg/m ³	0,199

1.3.6. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

1.3.7. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		3,861 mg/m ³	0,012
udisajni	sustavni		3,861 mg/m ³	0,012

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

1.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

1.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Podaci se odnose na vodeću tvar.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

ES 2: Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa; Industrijske uporabe (SU3).

2.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	:	Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa
Strukturirani kratki naslov	:	Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Formuliranje u smjesu	ERC2
Radnik		
US 2	Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja	PROC4
US 6	Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima	PROC5
US 7	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 8	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 9	Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)	PROC9
US 10	Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost	PROC1

2.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

2.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Formuliranje u smjesu (ERC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Godišnja količina po mjestu	: 10915 t
Maksimalna dnevna tonaža postrojenja	: 36,4 t
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla.	
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	: 2.000 m3/d

2.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

2.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

2.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

2.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

2.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

2.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

2.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 %

Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

2.2.9. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 %

Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

2.2.10. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

2.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

2.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Formuliranje u smjesu (ERC2)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,048 mg/l	0,12
Slatkovodni talog	0,176 mg/kg suhe težine	0,12
Morska voda	0,0048 mg/l	0,12
Talog u moru	0,019 mg/kg suhe težine	0,12
Poljoprivredno tlo	0,00867 mg/kg suhe težine	0,113
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,455 mg/l	0,046

2.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
-------------------	--------------------	------------------------	----------------------	-----

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

udisajni	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
udisajni	sustavni		0,031 mg/m ³	< 0,01

2.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
udisajni	sustavni		30,88 mg/m ³	0,1

2.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
udisajni	sustavni		61,77 mg/m ³	0,199

2.3.6. Izloženost radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.7. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05
----------	----------	--	-------------------------	------

2.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		3,861 mg/m ³	0,012
udisajni	sustavni		3,861 mg/m ³	0,012

2.3.9. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.10. Izloženost radnika: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
udisajni	sustavni		30,88 mg/m ³	0,1

2.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Podaci se odnose na vodeću tvar.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

ES 3: Raspodjela tvari; Industrijske uporabe (SU3).

3.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Raspodjela tvari
Strukturirani kratki naslov	: Raspodjela tvari; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Formuliranje u smjesu	ERC2
Radnik		
US 2	Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja	PROC4
US 6	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 7	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 8	Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)	PROC9
US 9	Uporaba kao laboratorijskog reagensa	PROC15

3.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

3.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Formuliranje u smjesu (ERC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Godišnja količina po mjestu	: 42577 t

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Maksimalna dnevna tonaža postrojenja	: 0,028 t
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	: 2.000 m3/d

3.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

3.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

3.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

3.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

3.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

3.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

3.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

3.2.9. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

3.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

3.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Formuliranje u smjesu (ERC2)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
---------------------	-----------------------------	------------

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Slatkovodni	0,0025 mg/l	< 0,01
Slatkovodni talog	0,00972 mg/kg suhe težine	< 0,01
Morska voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Talog u moru	0,000957 mg/kg suhe težine	< 0,01
Poljoprivredno tlo	0,00344 mg/kg suhe težine	0,045
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,0000177 mg/l	< 0,01

3.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
udisajni	sustavni		0,031 mg/m ³	< 0,01

3.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
udisajni	sustavni		30,88 mg/m ³	0,1

3.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
udisajni	sustavni		61,77 mg/m ³	0,199

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

3.3.6. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.7. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		3,861 mg/m ³	0,012
udisajni	sustavni		3,861 mg/m ³	0,012

3.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.9. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
udisajni	sustavni		30,88 mg/m ³	0,1

3.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Podaci se odnose na vodeću tvar.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

ES 4: Uporaba u premazima; Industrijske uporabe (SU3).

4.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Uporaba u premazima
Strukturirani kratki naslov	: Uporaba u premazima; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod)	ERC4
Radnik		
US 2	Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja	PROC4
US 6	Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima	PROC5
US 7	Industrijsko raspršivanje	PROC7
US 8	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 9	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 10	Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)	PROC9
US 11	Primjena valjaka ili četkanje	PROC10
US 12	Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem	PROC13
US 13	Uporaba kao laboratorijskog reagensa	PROC15

4.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

4.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Godišnja količina po mjestu	: 3116 t
Maksimalna dnevna tonaža postrojenja	: 10,39 t
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	: 2.000 m3/d

4.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

4.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

4.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

4.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

4.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

4.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Industrijsko raspršivanje (PROC7)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Redovno održavajte i testirajte ventilacijski sustav. Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Veličina prostorije	: > 1000 m ³
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Osigurati da je udaljenost od radnika do zadatka veća od 1 m. Osigurati redovitu inspekciju, čišćenje i održavanje opreme i strojeva. Osigurati da se koristi kabina za raspršivanje.	

4.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

4.2.9. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

4.2.10. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

4.2.11. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 %

Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

4.2.12. Kontrola izloženosti radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 %

Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

4.2.13. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

4.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor**4.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)**

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,00249 mg/l	< 0,01
Slatkovodni talog	0,00971 mg/kg suhe težine	< 0,01
Morska voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Talog u moru	0,000956 mg/kg suhe težine	< 0,01
Poljoprivredno tlo	0,0089 mg/kg suhe težine	0,116
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0 mg/l	< 0,01

4.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
udisajni	sustavni		0,031 mg/m ³	< 0,01

4.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
udisajni	sustavni		30,88 mg/m ³	0,1

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

4.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
udisajni	sustavni		61,77 mg/m ³	0,199

4.3.6. Izloženost radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.7. Izloženost radnika: Industrijsko raspršivanje (PROC7)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		0 mg/m ³	< 0,01
udisajni	sustavni		0 mg/m ³	< 0,01

4.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.9. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		3,861 mg/m ³	0,012
udisajni	sustavni		3,861 mg/m ³	0,012

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

4.3.10. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.11. Izloženost radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.12. Izloženost radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.13. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
udisajni	sustavni		30,88 mg/m ³	0,1

4.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Podaci se odnose na vodeću tvar.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

ES 5: Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).

5.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Uporaba u premazima
Strukturirani kratki naslov	: Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).

Okoliš		
US 1	Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu ERC8d (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru)	
Radnik		
US 2	Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja	PROC4
US 6	Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima	PROC5
US 7	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 8	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 9	Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)	PROC9
US 10	Primjena valjaka ili četkanje	PROC10
US 11	Neindustrijsko raspršivanje	PROC11
US 12	Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem	PROC13
US 13	Uporaba kao laboratorijskog reagensa	PROC15
US 14	Manuelne aktivnosti koje uključuju kontakt rukom	PROC19

5.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

5.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru) (ERC8d)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Dnevna količina za raširenu uporabu	: 0,2 kg
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda

5.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

5.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

5.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

5.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

5.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 240 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .
Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 %
Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

5.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 240 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .
Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 %
Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

5.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 240 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

5.2.9. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

5.2.10. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 240 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

5.2.11. Kontrola izloženosti radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Redovno održavajte i testirajte ventilacijski sustav. Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Veličina prostorije	: > 1000 m ³
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Osigurati da je udaljenost od radnika do zadatka veća od 1 m. Osigurati redovitu inspekciju, čišćenje i održavanje opreme i strojeva. Osigurati da se koristi kabina za raspršivanje.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

5.2.12. Kontrola izloženosti radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 240 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

5.2.13. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 240 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

5.2.14. Kontrola izloženosti radnika: Manuelne aktivnosti koje uključuju kontakt rukom (PROC19)

Karakteristike proizvoda (artikla)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 240 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Pretpostavlja da je potencijalni kontakt kožom ograničen na šake i podlaktice.
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

5.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

5.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru) (ERC8d)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,00251 mg/l	< 0,01
Slatkovodni talog	0,00976 mg/kg suhe težine	< 0,01
Morska voda	0,000247 mg/l	< 0,01
Talog u moru	0,000962 mg/kg suhe težine	< 0,01
Poljoprivredno tlo	0,0000976 mg/kg suhe težine	< 0,01
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,000135 mg/l	< 0,01

5.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
udisajni	sustavni		0,031 mg/m ³	< 0,01

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

5.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
udisajni	sustavni		61,77 mg/m ³	0,199

5.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		77,21 mg/m ³	0,249
udisajni	sustavni		77,21 mg/m ³	0,249

5.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		154,4 mg/m ³	0,498
udisajni	sustavni		154,4 mg/m ³	0,498

5.3.6. Izloženost radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
udisajni	sustavni		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.7. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
udisajni	sustavni		185,3 mg/m ³	0,598

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

5.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		92,65 mg/m ³	0,299
udisajni	sustavni		92,65 mg/m ³	0,299

5.3.9. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
udisajni	sustavni		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.10. Izloženost radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
udisajni	sustavni		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.11. Izloženost radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		0 mg/m ³	< 0,01
udisajni	sustavni		0 mg/m ³	< 0,01

5.3.12. Izloženost radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
udisajni	sustavni		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.13. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni	Pokazatelj	Procjena	RCR
-------------------	-------------	------------	----------	-----

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025
Datum tiskanja: 28.07.2026

	učinak	izloženosti	izloženosti	
udisajni	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
udisajni	sustavni		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.14. Izloženost radnika: Manuelne aktivnosti koje uključuju kontakt rukom (PROC19)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
udisajni	sustavni		185,3 mg/m ³	0,598

5.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Podaci se odnose na vodeću tvar.

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

ES 6: Čišćenje; Industrijske uporabe (SU3).**6.1. Odjeljak naslova**

Naziv scenarija izloženosti	: Čišćenje
Strukturirani kratki naslov	: Čišćenje; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod)	ERC4
Radnik		
US 2	Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja	PROC4
US 6	Industrijsko raspršivanje	PROC7
US 7	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 8	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 9	Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)	PROC9
US 10	Primjena valjaka ili četkanje	PROC10
US 11	Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem	PROC13

6.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost**6.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)**

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Godišnja količina po mjestu	: 100 t
Maksimalna dnevna tonaža postrojenja	: 5 t
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	: 2.000 m ³ /d

6.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

6.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

6.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

6.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

6.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Industrijsko raspršivanje (PROC7)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Redovno održavajte i testirajte ventilacijski sustav.
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

Veličina prostorije : > 1000 m³

Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive

Osigurati da je udaljenost od radnika do zadatka veća od 1 m.
Osigurati redovitu inspekciju, čišćenje i održavanje opreme i strojeva.
Osigurati da se koristi kabina za raspršivanje.

6.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .
Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 %
Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

6.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .
Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 %
Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

6.2.9. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .
Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 %

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

6.2.10. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

6.2.11. Kontrola izloženosti radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

6.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

6.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,00562 mg/l	0,014
Slatkovodni talog	0,022 mg/kg suhe težine	0,014
Morska voda	0,000558 mg/l	0,014
Talog u moru	0,000956 mg/kg suhe težine	< 0,01
Poljoprivredno tlo	0,00811 mg/kg suhe težine	0,106
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,031 mg/l	< 0,01

6.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
udisajni	sustavni		0,031 mg/m ³	< 0,01

6.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
-------------------	--------------------	------------------------	----------------------	-----

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

udisajni	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
udisajni	sustavni		30,88 mg/m ³	0,1

6.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
udisajni	sustavni		61,77 mg/m ³	0,199

6.3.6. Izloženost radnika: Industrijsko raspršivanje (PROC7)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		0 mg/m ³	< 0,01
udisajni	sustavni		0 mg/m ³	< 0,01

6.3.7. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		3,861 mg/m ³	0,012
udisajni	sustavni		3,861 mg/m ³	0,012

6.3.9. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025
Datum tiskanja: 28.07.2026

6.3.10. Izloženost radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.11. Izloženost radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

6.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Podaci se odnose na vodeću tvar.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

ES 7: Čišćenje; Profesionalne uporabe (SU22).

7.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Čišćenje
Strukturirani kratki naslov	: Čišćenje; Profesionalne uporabe (SU22).

Okoliš		
US 1	Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu ERC8d (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru)	
Radnik		
US 2	Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja	PROC4
US 6	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 7	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 8	Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)	PROC9
US 9	Primjena valjaka ili četkanje	PROC10
US 10	Neindustrijsko raspršivanje	PROC11
US 11	Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem	PROC13

7.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

7.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru) (ERC8d)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Dnevna količina za raširenu uporabu	: 0,024 kg
Dani emisije	: 365
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	: 2.000 m ³ /d
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Protok primajuće površinske vode	: 18.000 m ³ /d
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode	: 10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	: 100

7.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

7.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

7.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

7.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

7.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 240 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

7.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 240 min/dan

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

7.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 240 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

7.2.9. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 240 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

7.2.10. Kontrola izloženosti radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad. Redovno održavajte i testirajte ventilacijski sustav.
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Veličina prostorije : > 1000 m ³
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Osigurati da je udaljenost od radnika do zadatka veća od 1 m. Osigurati redovitu inspekciju, čišćenje i održavanje opreme i strojeva. Osigurati da se koristi kabina za raspršivanje.

7.2.11. Kontrola izloženosti radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 240 min/dan

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

7.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

7.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru) (ERC8d)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,00249 mg/l	< 0,01
Slatkovodni talog	0,00971 mg/kg suhe težine	< 0,01
Morska voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Talog u moru	0,000956 mg/kg suhe težine	< 0,01
Poljoprivredno tlo	0,0000969 mg/kg suhe težine	< 0,01
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	< 0,00001 mg/l	< 0,01

7.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
udisajni	sustavni		0,031 mg/m ³	< 0,01

7.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
udisajni	sustavni		61,77 mg/m ³	0,199

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

7.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		77,21 mg/m ³	0,249
udisajni	sustavni		77,21 mg/m ³	0,249

7.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		154,4 mg/m ³	0,498
udisajni	sustavni		154,4 mg/m ³	0,498

7.3.6. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
udisajni	sustavni		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.7. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		92,65 mg/m ³	0,299
udisajni	sustavni		92,65 mg/m ³	0,299

7.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
udisajni	sustavni		185,3 mg/m ³	0,598

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

7.3.9. Izloženost radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
udisajni	sustavni		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.10. Izloženost radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		0 mg/m ³	< 0,01
udisajni	sustavni		0 mg/m ³	< 0,01

7.3.11. Izloženost radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
udisajni	sustavni		185,3 mg/m ³	0,598

7.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Podaci se odnose na vodeću tvar.

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

ES 8: Uporaba u laboratorijama; Profesionalne uporabe (SU22).**8.1. Odjeljak naslova**

Naziv scenarija izloženosti	: Uporaba u laboratorijama
Strukturirani kratki naslov	: Uporaba u laboratorijama; Profesionalne uporabe (SU22).

Okoliš		
US 1	Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu ERC8a (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru)	
Radnik		
US 2	Primjena valjaka ili četkanje	PROC10
US 3	Uporaba kao laboratorijskog reagensa	PROC15

8.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost**8.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru) (ERC8a)**

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Dnevna količina za raširenu uporabu	: < 0,001 kg
Dani emisije	: 365
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda

8.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 240 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba

8.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

8.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

8.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru) (ERC8a)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,0025 mg/l	< 0,01
Slatkovodni talog	0,00974 mg/kg suhe težine	< 0,01
Morska voda	0,000246 mg/l	< 0,01

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Talog u moru	0,000959 mg/kg suhe težine	< 0,01
Poljoprivredno tlo	0,0000973 mg/kg suhe težine	< 0,01
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	< 0,0000685 mg/l	< 0,01

8.3.2. Izloženost radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		185,25 mg/m ³	0,598
udisajni	sustavni		185,25 mg/m ³	0,598

8.3.3. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
udisajni	sustavni		30,88 mg/m ³	0,1

8.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Podaci se odnose na vodeću tvar.

BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

ES 9: polimerizacija; Industrijske uporabe (SU3).**9.1. Odjeljak naslova**

Naziv scenarija izloženosti	:	polimerizacija
Strukturirani kratki naslov	:	polimerizacija; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod)	ERC4
Radnik		
US 2	Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja	PROC4
US 6	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 7	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 8	Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)	PROC9

9.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost**9.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)**

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Godišnja količina po mjestu	: 5000 t

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Maksimalna dnevna tonaža postrojenja	: 16,67 t
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla.	
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	: 2.000 m3/d

9.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

9.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

9.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

9.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Pokriva uporabu u zatvorenom i na otvorenom.

9.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 %

Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

9.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : Pokriva izloženost do 480 min/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) .

Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 %

Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

9.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: Pokriva izloženost do 480 min/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Pružiti dobar standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka po satu) . Putem kože - minimalna učinkovitost od 0 % Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba	

9.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

9.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,00249 mg/l	< 0,01
Slatkovodni talog	0,00971 mg/kg suhe težine	< 0,01
Morska voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Talog u moru	0,000956 mg/kg suhe težine	< 0,01
Poljoprivredno tlo	0,038 mg/kg suhe težine	0,542
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0 mg/l	< 0,01

9.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
udisajni	sustavni		0,031 mg/m ³	< 0,01

9.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
udisajni	sustavni		30,88 mg/m ³	0,1

9.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
udisajni	sustavni		61,77 mg/m ³	0,199

9.3.6. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.7. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



BYK-W 908

Verzija: 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 22.07.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 27.08.2025

Datum tiskanja: 28.07.2026

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		3,861 mg/m ³	0,012
udisajni	sustavni		3,861 mg/m ³	0,012

9.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
udisajni	sustavni		15,44 mg/m ³	0,05

9.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Podaci se odnose na vodeću tvar.