

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : BYK-W 980  
UFI : EEA8-T08D-S00F-4C9U  
Oznaka proizvoda : 000000000000100331

#### 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)

Akutna toksičnost, Kategorija 4 H332: Štetno ako se udiše.  
Nadraživanje kože, Kategorija 2 H315: Nadražuje kožu.  
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### 2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

Oznake upozorenja : H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H332 Štetno ako se udiše.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.  
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice.

### Postupanje:

P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

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

- 111-76-2 2-butoksietanol
- 108-31-6 anhidrid maleinske kiseline

### 2.3 Ostale opasnosti

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

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

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

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Solution of a salt of unsaturated polyamine amides and lower molecular weight acidic polyesters

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Polyamine amide salt	-	Nadraž. koža 2; H315	>= 50 - <= 100
2-butoksietanol	111-76-2	Ak. toks. 4; H302	>= 12,5 - < 20

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

	203-905-0 01-2119475108-36	Ak. toks. 3; H331 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 <hr/> Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 1.200 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (para): 3 mg/l	
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1A; H317 TCOP 1; H372 (Dišni sustav) EUH071 <hr/> specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A; H317 >= 0,001 %	>= 0,001 - < 0,1

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.  
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
- Nakon dodira s kožom : 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 : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistu.

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

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

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Nema dostupnih podataka.

Opasnosti : Nema dostupnih podataka.

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

Liječenje : Nema dostupnih podataka.

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

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

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

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

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

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

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

---

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

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

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : 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.

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

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

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).  
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.  
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobriniti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

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

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

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

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

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

**BYK-W 980**

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

		ti)		
2-butoksietanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		GVI	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		KGVI	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	GVI	0,1 ppm 0,41 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317), Tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334)			
		KGVI	0,2 ppm 0,8 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317), Tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334)			

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
2-butoksietanol	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	89 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	135 ppm
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	50 ppm
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	75 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	20 ppm
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	44,5 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	426 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	13,4 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	123 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	38 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	49 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	3,2 mg/kg
anhidrid maleinske	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni	0,081 mg/m <sup>3</sup>

## BYK-W 980

Verzija 8.1

SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023

Datum tiskanja 21.05.2024

kiseline			učinci, Dugoročni lokalni učinci	
	Radnici	Inhalacija	Sustavne posljedice, Akutni učinci, Lokalni učinci	0,2 mg/m <sup>3</sup>

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
2-butoksietanol	Slatka voda	8,8 mg/l
	Morska voda	0,88 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	463 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	34,6 mg/kg
	Talog u moru	3,46 mg/kg
	Zemlja	2,8 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Slatka voda	0,038 mg/l
	Morska voda	0,0038 mg/l
	Intermittent releases	0,379 mg/l
	Zemlja	0,037 mg/kg
	Talog u slatkoj vodi	0,296 mg/kg
	Talog u moru	0,0296 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	44,6 mg/l

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku

Tvar : Butilna guma

Vrijeme prodiranja : &gt; 480 min

kemikalije

Debljina rukavice : 0,7 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 tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje

: U slučaju nakupljanja para, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.

Filtar tipa

: Vrsta A (A)

**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 : smeđ

**BYK-W 980**

Verzija 8.1

SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023

Datum tiskanja 21.05.2024

---

Miris	:	alkoholni
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	< 18 °C Metoda: derived
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	137,00 °C Metoda: derived
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	10,60 %(V)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,00 %(V)
Plamište	:	66,00 °C Metoda: 49 (Pensky-Martens)
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	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	ne miješa se
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	1 hPa (20,00 °C) Metoda: derived
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,9900 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C) Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

**9.2 Ostale informacije**

Zapaljivost (tekućine)	:	Potpomaže izgaranje
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka



**BYK-W 980**Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

---

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

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

**10.2 Kemijska stabilnost**

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

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

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

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

**10.5 Inkompatibilni materijali**Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva  
Lužine**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

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

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost****Proizvod:**Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 6.750 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 15,07 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja**Sastojci:****2-butoksietanol:**Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.200 mg/kg  
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 3 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008**anhidrid maleinske kiseline:**Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 1.090 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

**BYK-W 980**Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

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

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

Vrste : Zec  
Ocjena : Nadražuje kožu.  
Metoda : Draize test  
Rezultat : Nadražaj kože

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

**Sastojci:****2-butoksietanol:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražaj kože

**anhidrid maleinske kiseline:**

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

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

Vrste : Zec  
Ocjena : Ne nadražuje oči  
Metoda : Draize test  
Rezultat : Ne nadražuje oči

Napomene : Pare mogu nadražiti oči, dišni sustav i kožu.

**Sastojci:****2-butoksietanol:**

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

**anhidrid maleinske kiseline:**

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

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Proizvod:

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

#### Sastojci:

##### **2-butoksietanol:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Kožno  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.  
DLP (dobra laboratorijska : da  
praksa)

##### **anhidrid maleinske kiseline:**

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

### Mutageni učinak na zametne stanice

#### Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

### Karcinogenost

#### Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

### Reproduktivna toksičnost

#### Proizvod:

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

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

#### Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**BYK-W 980**Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

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

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Aspiracijska toksičnost****Proizvod:**

Nema raspoloživih podataka

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

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

**Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

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

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****Polyamine amide salt:**Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 48 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): &gt; 30 mg/l

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

druge vodene  
beskralježnjake

Vrijeme izlaganja: 48 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

### 2-butoksietanol:

Otrovnost za ribe

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1.474 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake

: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1.550 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne  
biljke

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.840 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Otrovnost za ribe (Kronična  
toksičnost)

: NOEC: > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Metoda: Test priručnik 204 OECD-a

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake (Kronična  
toksičnost)

: NOEC: 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Vrsta ispitivanja: semi-static test  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

### anhidrid maleinske kiseline:

Otrovnost za ribe

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

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake

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

Toksičnost za alge/vodne  
biljke

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

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake (Kronična  
toksičnost)

: NOEC: 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
DLP (dobra laboratorijska praksa): ne

**BYK-W 980**Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024**12.2 Postojanost i razgradivost****Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****2-butoksietanol:**Biorazgradljivost : Vrsta ispitivanja: aerobni  
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a**anhidrid maleinske kiseline:**Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****2-butoksietanol:**Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,81 (25 °C)  
pH: 7**anhidrid maleinske kiseline:**Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -2,61 (19,8 °C)  
pH: 4 - 9  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da**12.4 Pokretljivost u tlu****Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**Distribucija između okolišnih  
cjelina : Koc: 42, log Koc: 1,63**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju  
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako  
postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od  
0,1% ili više.

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

**Proizvod:**

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

### 12.7 Ostali štetni učinci

**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : 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.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprijemljivo

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

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

**BYK-W 980**Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024**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 75, 3

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. Neprimjenjivo

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Neprimjenjivo

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Položaji na kojima su učinjene relevantne promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su u tekstu teksta dvije okomite crte.

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H302 : Štetno ako se proguta.  
H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H331 : Otroavno ako se udiše.  
H334 : Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.  
H372 : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.  
EUH071 : Nagrizajuće za dišni sustav.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Nadraž. koža : Nadraživanje kože  
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko  
Nagriz. koža : Nagrizanje kože  
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka  
Resp. senz. : Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova



**BYK-W 980**

Verzija 8.1

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023

SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum tiskanja 21.05.2024

TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
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 / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci****Razvrstavanje mješavine:**

Ak. toks. 4	H332
Nadraž. koža 2	H315
Derm. senz. 1	H317

**Postupak razvrstavanja:**

Metoda izračunavanja
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja

## **BYK-W 980**

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

---

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

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

### Aneks: Scenariji izloženosti

#### Popis Sadržaja

Broj	Naziv
ES 1	polimerizacija; Industrijske uporabe (SU3).
ES 2	Koristi se kao intermedijer; Industrijske uporabe (SU3).

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

### ES 1: polimerizacija; Industrijske uporabe (SU3).

#### 1.1. Odjeljak naslova

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

Okoliš		
US 1	Industrijska primjena monomera u procesima polimerizacije (sa ili bez uključivanja u ili na proizvod)	ERC6c
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	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 6	Uporaba kao laboratorijskog reagensa	PROC15

#### 1.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

##### 1.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska primjena monomera u procesima polimerizacije (sa ili bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC6c)

<b>Karakteristike proizvoda (artikla)</b>
Pokriva koncentracije do 100 %
<b>Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive</b>
Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

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

<b>Karakteristike proizvoda (artikla)</b>
---

**BYK-W 980**

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
<b>Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti</b>	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
<b>Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere</b>	
Lokalna ispušna ventilacija	
<b>Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja</b>	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Nositi respirator u skladu s EN140. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
<b>Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika</b>	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlan jedne šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

**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)**

<b>Karakteristike proizvoda (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
<b>Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti</b>	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
<b>Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere</b>	
Lokalna ispušna ventilacija	

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlanovi obje ruke (480 cm <sup>2</sup> )
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

### 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	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlan jedne šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

**BYK-W 980**

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

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

<b>Karakteristike proizvoda (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
<b>Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti</b>	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
<b>Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere</b>	
Lokalna ispušna ventilacija	
<b>Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja</b>	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
<b>Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika</b>	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlanovi obje šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

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

<b>Karakteristike proizvoda (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
<b>Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti</b>	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

<b>Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere</b>
Lokalna ispušna ventilacija
<b>Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja</b>
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %
Nositi respirator u skladu s EN140.
<b>Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika</b>
Dijelovi tijela izloženi : Dlan jedne šake
Uporaba unutra ili na otvorenom : U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu : 3 - 5

### 1.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

#### 1.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska primjena monomera u procesima polimerizacije (sa ili bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC6c)

<b>Dodatne informacije o procjeni izloženosti</b>
Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

#### 1.3.2. 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
kožno			0,001764 mg/kg tjelesne težine/dan	

#### 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
kožno			0,068576 mg/kg tjelesne težine/dan	



**BYK-W 980**

Verzija 8.1

SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023

Datum tiskanja 21.05.2024

**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
kožno			0,034336 mg/kg tjelesne težine/dan	

**1.3.5. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)**

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,411454 mg/kg tjelesne težine/dan	

**1.3.6. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)**

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,010336 mg/kg tjelesne težine/dan	

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

Za skaliranje vidjeti

<http://www.ecetoc.org/tra>

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

### ES 2: **Koristi se kao intermedijer**; Industrijske uporabe (SU3).

#### 2.1. Odjeljak naslova

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

Okoliš		
US 1	Uporaba intermedijera	ERC6a
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	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 6	Uporaba kao laboratorijskog reagensa	PROC15

#### 2.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

##### 2.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Uporaba intermedijera (ERC6a)

<b>Karakteristike proizvoda (artikla)</b>
Pokriva koncentracije do 100 %
<b>Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive</b>
Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

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

<b>Karakteristike proizvoda (artikla)</b>
Pokriva koncentracije do 100 %

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
<b>Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti</b>	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
<b>Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere</b>	
Lokalna ispušna ventilacija	
<b>Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja</b>	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
<b>Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika</b>	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlan jedne šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

### 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)

<b>Karakteristike proizvoda (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
<b>Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti</b>	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
<b>Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere</b>	
Lokalna ispušna ventilacija	

**BYK-W 980**

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

<b>Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja</b>	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
<b>Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika</b>	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlanovi obje ruke (480 cm <sup>2</sup> )
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

**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)**

<b>Karakteristike proizvoda (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
<b>Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti</b>	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
<b>Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere</b>	
Lokalna ispušna ventilacija	
<b>Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja</b>	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
<b>Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika</b>	
Dijelovi tijela izloženi	: Dlan jedne šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Lokalna ispušna ventilacija	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %	
Nositi respirator u skladu s EN140.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Dijelovi tijela izloženi	: Obje šake
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu	: 3 - 5

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Kruta tvar
Tlak pare	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno

## BYK-W 980

Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024

<b>Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere</b>
Lokalna ispušna ventilacija
<b>Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja</b>
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %
Nositi respirator u skladu s EN140.
<b>Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika</b>
Dijelovi tijela izloženi : Dlan jedne šake
Uporaba unutra ili na otvorenom : U zatvorenom prostoru
Stopa ventilacije po satu : 3 - 5

### 2.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

#### 2.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Uporaba intermedijera (ERC6a)

<b>Dodatne informacije o procjeni izloženosti</b>
Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

#### 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
kožno			0,001764 mg/kg tjelesne težine/dan	

#### 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
kožno			0,068576 mg/kg tjelesne težine/dan	

**BYK-W 980**Verzija 8.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 06.05.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 02.11.2023  
Datum tiskanja 21.05.2024**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
kožno			0,034336 mg/kg tjelesne težine/dan	

**2.3.5. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)**

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,411454 mg/kg tjelesne težine/dan	

**2.3.6. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)**

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno			0,010336 mg/kg tjelesne težine/dan	

**2.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)**Za skaliranje vidjeti  
<http://www.ecetoc.org/tra>