



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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Sikaflex®-292

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

Uporaba : Ljepila i brtvila, Samo za profesionalne korisnike.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke dobavljača : Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
HR-10250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska  
Telefon : +385 1 6594 240  
Telefaks : +385 1 6594 241  
Adresa elektroničke pošte : EHS@hr.sika.com  
stručne osobe za STL

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, Kategorija 1	H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 2.2 Elementi označavanja

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

Piktogrami opasnosti	:	
Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H315 Nadražuje kožu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

Datum posljednjeg izdavanja:

30.09.2021

	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	<b>Sprečavanje:</b>	
	P261	Izbjegavati udisanje magle ili para.
	P264	Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
	<b>Postupanje:</b>	
	P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
	P342 + P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

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

alifatski prepolimer (na bazi polietera)

alifatski prepolimer (na bazi polietera)

4,4'-metilendifenil diizocijanat

Produkt reakcije Heksameten diizocijanata, oligomera s Merkaptopropiltrimetosilanom

3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat

### Dodatno označavanje

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

„Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.”

### 2.3 Ostale opasnosti

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

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

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

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
alifatski prepolimer (na bazi polietera)	138626-39-8 Nije određena pripadnost	Derm. senz. 1; H317	>= 5 - < 10
N,N''-(metilendi-4,1-fenilen)bis[N'-butil]urea	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72-XXXX	Kron. toks. vod. okol. 4; H413	>= 2,5 - < 5
alifatski prepolimer (na bazi polietera)	39323-37-0 Nije određena pripadnost	Derm. senz. 1; H317	>= 2,5 - < 5
reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena	Nije određena pripadnost 905-588-0 01-2119488216-32-XXXX	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 2,5 - < 5
Teški benzin (nafta), hidroobrađen teški	Nije određena pripadnost 919-857-5 01-2119463258-33-XXXX [odgovarajuća grupa CAS 64742-48-9]	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) Aspir. toks. 1; H304	>= 1 - < 2,5

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

Datum posljednjeg izdavanja:  
30.09.2021

4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47-XXXX	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373  specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319 >= 5 % TCOJ 3; H335 >= 5 % Nadraž. koža 2; H315 >= 5 % Resp. senz. 1; H334 >= 0,1 %  Procjena akutne toksičnosti  Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 1,5 mg/l	>= 0,1 - < 1
Produkt reakcije Heksameten diizocijanata, oligomera s Merkaptopropiltrimetosilanom	192526-20-8 924-669-1 01-2120768758-32-XXXX	Derm. senz. 1A; H317 Kron. toks. vod. okol. 4; H413	>= 0,1 - < 0,25

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

Datum posljednjeg izdavanja:  
30.09.2021

<p>3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat</p>	<p>4098-71-9 223-861-6 01-2119490408-31-XXXX</p>	<p>Ak. toks. 1; H330 Ak. toks. 1; H330 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) Kron. toks. vod. okol. 2; H411</p> <hr/> <p>specifična granica koncentracije Resp. senz. 1; H334 &gt;= 0,5 % Derm. senz. 1; H317 &gt;= 0,5 %</p> <hr/> <p>Procjena akutne toksičnosti</p> <hr/> <p>Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,031 mg/l</p>	<p>&gt;= 0,025 - &lt; 0,25</p>
--	--	---	--------------------------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

Datum posljednjeg izdavanja:  
30.09.2021

dibutilkositrov diklorid	683-18-1 211-670-0 01-2119496066-31-XXXX	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 1; H330 Ak. toks. 4; H312 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD TCOJ 1; H370 TCOP 1; H372 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10  specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1B; H314 >= 5 % Nadraž. koža 2; H315 0,01 - < 5 % Ozlj. oka 1; H318 3 - < 5 % Nadraž. oka 2; H319 0,01 - < 3 %  Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 219 mg/kg	>= 0,01 - < 0,025
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Titan dioksid (> 10 µm)	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-XXXX		>= 2,5 - < 5

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.



---

## **ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

### **4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
- Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak.  
Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.
- Nakon dodira s kožom : Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.  
Isprati s sapunom i mnogo vode.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s očima : Odmah isprati oko/oči s mnogo vode.  
Skinuti kontaktne leće.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.  
Isprati usta vodom.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

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

- Simptomi : Astmatičan izgled  
alergijska reakcija  
Pretjerano suženje  
Eritem  
Upala kože  
Za detaljnije informacije o učincima na zdravlje i simptomima vidjeti Odjeljak 11.
- Opasnosti : nadražujuće djelovanje  
djelovanje koje razvija osjetljivost
- Nadražuje kožu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

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

- Liječenje : Liječiti simptomatski.



---

## **ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : U slučaju požara koristite vodu/raspršenu vodu/mlaz vode/uglični dioksid/pijesak/pjenu/pjenu otpornu na alkohol/kemijski prašak za gašenje.

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

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

### **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Standardni postupak za kemijske požare.

---

## **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.  
Zabranjen pristup osobama bez zaštitnih mjera.

### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

### **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 osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

---

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavajte prekoračenje graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (pogledati odjeljak 8).  
Sprječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Osobe koje imaju probleme osjetljive kože ili astme, alergije,



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

Datum posljednjeg izdavanja:  
30.09.2021

kronične ili povremene bolesti dišnog sustava ne bi smjele sudjelovati ni u jednom procesu koji podrazumijeva korištenje ovog preparata.

Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.

Pri rukovanju kemijskim proizvodima poštivati standardne higijenske mjere

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

Higijenske mjere : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Skladištiti u skladu s lokalnim propisima.

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 : Čišćenje aprotičnim polarnim otapalima mora se izbjegavati. Prije upotrebe proučite najnoviji Tehnički i Sigurnosno-tehnički list proizvoda.

## 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 *
Titan dioksid (> 10 µm)	13463-67-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena	Nije određena pripadnost	GVI	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		KGVI	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		GVI	50 ppm 221 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	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

Datum posljednjeg izdavanja:

30.09.2021

4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	GVI	0,02 mg/m3 (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m3 (NCO)	HR OEL
3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat	4098-71-9	GVI	0,02 mg/m3 (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m3 (NCO)	HR OEL

\*Gore navedene vrijednosti, navedene su u skladu s zakonskom regulativom važećom na datum izdavanja ovog Sigurnosno-Tehničkog lista.

### Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena	Nije određena pripadnost	ksilen: 14.13 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		ksilen: 1,5 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		metilhipurna kiselina: 0.88 mol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		metilhipurna kiselina: 1.5 g/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Produkt reakcije Heksameten diizocijanata, oligomera s Merkaptopropiltrimetosilanom	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,7 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	4,7 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	1,7 mg/kg

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Produkt reakcije Heksameten diizocijanata, oligomera s Merkaptopropiltrimetosilanom	Slatka voda	0,1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	23,28 mg/kg
	Talog u moru	2,33 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Zemlja	4,58 mg/kg



### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.

#### Oprema za osobnu zaštitu

- Zaštita očiju : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166  
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
- Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobodne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost.  
Prikladno za kratkotrajnu zaštitu, ili zaštitu od prskanja:  
Rukavice od butil/nitrilne gume (> 0,1 mm)  
Zagađene rukavice moraju biti uklonjene.  
Prikladno za trajnu izloženost:  
Viton rukavice (0,4 mm),  
vrijeme proboja >30 min.
- Zaštita kože i tijela : Zaštitna odjeća (npr. Sigurnosne cipele prema EN ISO 20345, radna odjeća s dugim rukavima, radne hlače). Gumi-rana pregača i zaštitne čizme su dodatno preporučene za radove pri miješanju i prelijevanju.
- Zaštita organa za disanje : U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.  
Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora.  
Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost.  
filter za organske pare (Tip A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju. To se može postići lokanim ispuhivanjem ili općim ventiliranjem. (EN 689 - Metode za određivanje izloženosti udisanjem). Ovo se posebice odnosi na područje miješanja / prelijevanja. U slučaju da se ventilacijom ne može postići da su koncentracije ispod granice izloženosti, potrebno je poduzeti propisane mjere za zaštitu respiratornog sustava.
- #### Nadzor nad zaštitom okoliša
- Opći savjeti : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022  
Datum posljednjeg izdavanja:  
30.09.2021

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

---

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	tekućina
Izgled	:	pasta
Boja	:	različite
Miris	:	karakterističan
Talište/područje taljenja / Točka smrzavanja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Nema raspoloživih podataka

#### Viša/niža razina zapaljivosti ili eksplozije

Gornja granica eksploziv- nosti / Gornja granica za- paljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksploziv- nosti / Donja granica zapa- ljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	ca. 80 °C Metoda: zatvorena posuda
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Neprimjenjivo tvar / smjesa je netopiva (u vodi)

#### Viskoznost

Viskoznost, kinematička : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (+40 °C)

#### Topivost(i)

Topivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	0,01 hPa
Gustoća	:	ca. 1,21 g/cm <sup>3</sup> (+20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Karakteristike čestica	:	Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022  
Datum posljednjeg izdavanja:  
30.09.2021

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

### 9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Spriječiti vlaženje proizvoda.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

### 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 klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

##### **N,N''-(metilendi-4,1-fenilen)bis[N'-butil]urea:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

##### **alifatski prepolimer (na bazi polietera):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 2.000 mg/kg

##### **reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena:**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022  
Datum posljednjeg izdavanja:  
30.09.2021

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 3.523 mg/kg

### Teški benzin (nafta), hidroobrađen teški:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): 3.160 mg/kg

### 4,4'-metilendifenil diizocijanat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50: 1,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Stručno mišljenje

Procjena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Računska metoda

### Produkt reakcije Heksameten diizocijanata, oligomera s Merkaptopropiltrimetosilanom:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

### 3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 4.814 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): 0,031 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Procjena akutne toksičnosti: 0,031 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Računska metoda

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Štakor): > 7.000 mg/kg

### dibutilkositrov diklorid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 219 mg/kg

Procjena akutne toksičnosti: 219 mg/kg  
Metoda: Računska metoda

### Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.



**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**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.

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.1 Toksičnost**

**Sastojci:**

**alifatski prepolimer (na bazi polietera):**

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (alge): 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

NOEC (alge): 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

Datum posljednjeg izdavanja:

30.09.2021

### **N,N''-(metilendi-4,1-fenilen)bis[N'-butil]urea:**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 250 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

### **alifatski prepolimer (na bazi polietera):**

- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 100 mg/l  
NOEC (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 100 mg/l
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (alge): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

### **reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena:**

- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 56 d  
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 1,17 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 7 d  
Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

### **Teški benzin (nafta), hidroobrađen teški:**

- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

### **Produkt reakcije Heksametilen diizocijanata, oligomera s Merkaptopropiltrimetosilanom:**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodene : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna plank-



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022  
Datum posljednjeg izdavanja:  
30.09.2021

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

biljke  
tonska alga): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

### **dibutilkositrov diklorid:**

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 1,4 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

### **12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka

### **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka

### **12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

### **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

#### **Proizvod:**

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

### **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

#### **Proizvod:**

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

### **12.7 Ostali štetni učinci**

#### **Proizvod:**

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

---

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

### **13.1 Metode obrade otpada**



---

Proizvod	:	Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Izbjegavati rasipanje prolivenog materijala, istjecanje i kontakt s tlom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.
Europski katalog otpada	:	08 04 09* otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
Kontaminirana ambalaža	:	15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

---

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

<b>ADR</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IMDG</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IATA</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar

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

<b>ADR</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IMDG</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IATA</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar

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

<b>ADR</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IMDG</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IATA</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar

**14.4 Skupina pakiranja**

<b>ADR</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IMDG</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IATA (Teret)</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar
<b>IATA (Putnik)</b>	:	Nije regulirano kao opasna tvar



#### 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

#### 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se za isporučeni 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

4,4'-metilendifenil diizocijanat (Broj na popisu 74, 56)  
3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat (Broj na popisu 74)  
1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C9-11 razgranati alkilni esteri, bogati C10 (Broj na popisu 52)

Međunarodna konvencija o kemijskim oružjima (CWC) : Neprimjenjivo  
Popisi toksičnih kemikalija i prekursora

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ni jedna komponenta nije izlistana(=> 0.1 %).

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : dibutilkositrov diklorid

REACH informacije: Svi sastojci sadržani u Sika proizvodima su  
.-registrirani od naših dobavljača, i/ili  
.-registrirani od strane Sika-e, i/ili  
.-ne podliježu regulativi, i/ili  
.-oslobođeni registracije.

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

Neprimjenjivo



Hlapivi organski spojevi	: Zakon o poreznom poticaju za hlapljive organske spojeve Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 4,19% w/w
	Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 4,19% w/w

**Ostale uredbe:**

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Dobavljač ne provodi procjenu kemijske sigurnosti za tu smjesu.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Cjelovit tekst H-oznaka**

H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H301	: Otrovnost ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	: Štetno u dodiru s kožom.
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.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H332	: Štetno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H341	: Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H351	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H360FD	: Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H370	: Uzrokuje oštećenje organa.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	: Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
-----------	---------------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

Datum posljednjeg izdavanja:  
30.09.2021

Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Carc.	: Karcinogenost
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Muta.	: Mutageni učinak na zametne stanice
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reproduktivna toksičnost
Resp. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano 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 BEI	: Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
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 / KGV1	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti
ADR	: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS	: Chemical Abstracts Service broj
DNEL	: Izvedene količine bez učinaka
EC50	: Polovica maksimalne efektivne koncentracije
GHS	: Globalni harmonizirani sustav
IATA	: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LD50	: Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama
LC50	: Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
MARPOL	: Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja s brodova, 1973, izmijenjena Protokolom 1978
OEL	: GVI – Granična vrijednost izloženosti
PBT	: Perzistentno, bioakumulativno, toksično
PNEC	: Predviđene koncentracije bez učinaka
REACH	: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SVHC	: Posebno zabrinjavajuće tvari
vPvB	: Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

### Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Postupak razvrstavanja:

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikaflex®-292



Datum revizije: 11.08.2022  
Datum posljednjeg izdavanja:  
30.09.2021

Verzija 3.0

Datum tiskanja 26.09.2022

---

Nadraž. koža 2	H315	Računska metoda
Nadraž. oka 2	H319	Računska metoda
Resp. senz. 1	H334	Računska metoda
Derm. senz. 1	H317	Računska metoda
Kron. toks. vod. okol. 3	H412	Računska metoda

Informacije sadržane u Sigurnosnim listovima proizvoda odgovaraju našem stupnju saznanja u vrijeme izdavanja istih. Sve odgovornosti i jamstva su isključene. Primjenjuju se naši najnoviji Opći uvjeti prodaje. Molimo Vas da prije upotrebe proizvoda proučite najnovije lokalne Tehničke listove.

|| Promjene u odnosu na prethodnu verziju !

HR / HR