

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Sikaflex®-290 DC PRO

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

Uporaba : Ljepila i brtvila

#### 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: 01 234 8342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

|                                                               |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                       |
| Reproduktivna toksičnost, Kategorija 1B                       | H360D: Može naškoditi nerođenom djetetu.                                               |
| Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3 | H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učinkima.                                  |

#### 2.2 Elementi označavanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

H360D astme ili poteškoće s disanjem.  
H412 Može naškoditi nerođenom djetetu.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

: **Sprečavanje:**

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

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

N,N-dibenziliden polio kispropilen diamin (polimer)  
aromatski poliiizocijanat  
2-etil-2-[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-1,3-propanediil diakrilat  
4,4'-metilendifenil diizocijanat  
Pentametil piperidilsebakat

### Dodatno označavanje

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

,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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2 Smjese

##### Sastojci

| Kemijski naziv                                                    | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Registracijski broj                                | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                              | Koncentracija<br>(% w/w) |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| N,N-dibenziliden polio kispropilen<br>diamin (polimer)            | 136855-71-5<br>Nije određena pripad-<br>nost                            | Nadraž. koža 2; H315<br>Repr. 1B; H360Df                                                                                                                                                                                                                                               | $\geq 1 - < 2,5$         |
| reakcijska smjesa etilbenzena i<br>ksilena                        | Nije određena pripad-<br>nost<br>905-588-0<br>01-2119488216-32-<br>XXXX | Zap. tek. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H332<br>Ak. toks. 4; H312<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Nadraž. oka 2; H319<br>TCOJ 3; H335<br>(Dišni sustav)<br>TCOP 2; H373<br>(organi sluha)<br>Aspir. toks. 1; H304<br>Kron. toks. vod. okol.<br>3; H412                                            | $\geq 1 - < 2,5$         |
| aromatski poliizocijanat                                          | 53317-61-6<br>Nije određena pripad-<br>nost                             | Nadraž. oka 2; H319<br>Derm. senz. 1; H317                                                                                                                                                                                                                                             | $\geq 0,5 - < 1$         |
| 2-etil-2-[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-<br>1,3-propanediil diakrilat | 15625-89-5<br>239-701-3<br>01-2119489896-11-<br>XXXX                    | Nadraž. koža 2; H315<br>Nadraž. oka 2; H319<br>Derm. senz. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod. okol.<br>1; H410<br><br>Faktor M (Akutna<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 1<br>Faktor M (Kronična<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 1 | $\geq 0,25 - < 0,5$      |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

|                                  |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 4,4'-metilendifenil diizocijanat | 101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47-XXXX | Ak. toks. 4; H332<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Nadraž. oka 2; H319<br>Resp. senz. 1; H334<br>Derm. senz. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>TCOJ 3; H335<br>(Dišni sustav)<br>TCOP 2; H373<br><br>specifična granica koncentracije<br>Nadraž. oka 2; H319<br>>= 5 %<br><br>specifična granica koncentracije<br>TCOJ 3; H335<br>>= 5 %<br><br>specifična granica koncentracije<br>Nadraž. koža 2; H315<br>>= 5 %<br><br>specifična granica koncentracije<br>Resp. senz. 1; H334<br>>= 0,1 %<br><br>Procjena akutne toksičnosti<br><br>Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 1,5 mg/l | >= 0,1 - < 0,5 |
|----------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

|                                                                                                                                          |                                                    |                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Pentametil piperidilsebakat<br>Sadrži:<br>Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat<br>metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidil sebakat | 1065336-91-5<br>915-687-0<br>01-2119491304-40-XXXX | Derm. senz. 1A;<br>H317<br>Repr. 2; H361f<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1; H410<br><br>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1<br>Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1 | >= 0,1 - < 0,25 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

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 : 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  
Za detaljnije informacije o učincima na zdravlje i simptomima vidjeti Odjeljak 11.
- Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

Može naškoditi nerođenom djetetu.

djelovanje koje razvija osjetljivost  
toksično djelovanje na reprodukciju

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

Liječenje : Liječiti simptomatski.

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : U slučaju požara koristite vodu/raspršenu vodu/mlaz vode/ugljični 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 kod slučajnog ispuštanja

### 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

### 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).  
Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Osobe koje imaju probleme osjetljive kože ili astme, alergije, 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.  
Trudnice ili žene u plodnom razdoblju se ne bi smjele izlagati ovom proizvodu.  
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 : Pobriniti 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 izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci                                                                      | CAS-br.                  | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri * | Temelj *   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------|
| reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena                                       | Nije određena pripadnost | GVI                                   | 50 ppm<br>221 mg/m3  | 2000/39/EC |
| Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan |                          |                                       |                      |            |
|                                                                               |                          | KGVI                                  | 100 ppm              | 2000/39/EC |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

|                                                                                                                         |          |      |                                                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                         |          | GVI  | 442 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm<br>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<br>442 mg/m <sup>3</sup>                         | HR OEL |
| 4,4'-metilendifenil diizocijanat                                                                                        | 101-68-8 | GVI  | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO)                          | HR OEL |
|                                                                                                                         |          | KGVI | 0,07 mg/m <sup>3</sup><br>(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 $\mu$ mol/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 |

## 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 ogradenim prostorima.

### Oprema za osobnu zaštitu

- Zaštita očiju/lica : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 16321-3  
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
- Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobojne 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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

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.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Agregatno stanje : tekućina  
Izgled : pasta  
Boja : crna  
Miris : blag
- Talište/ područje taljenja / Točka smrzavanja : Nema raspoloživih podataka
- Vrelište/područje vrenja : Nema raspoloživih podataka
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Nema raspoloživih podataka

### Viša/niša razina zapaljivosti ili eksplozije

- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

|                            |   |                                                     |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Plamište                   | : | > 101 °C<br>Metoda: zatvorena posuda                |
| Temperatura samozapaljenja | : | Nema raspoloživih podataka                          |
| Temperatura raspada        | : | Nema raspoloživih podataka                          |
| pH                         | : | Neprimjenjivo<br>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. 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Relativna gustoća pare                | : | Nema raspoloživih podataka        |
| Karakteristike čestica                | : | Nema raspoloživih podataka        |

## 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 |
|-----------------------------------|---|----------------------------|

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

:  
Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

## 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.

#### Sastojci:

##### reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena:

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

##### aromatski poliizocijanat:

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

##### 2-etil-2-[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-1,3-propanediil diakrilat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 3.680 - 5.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): > 5.000 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- : LC50: 1,5 mg/l  
nju  
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

##### Pentametil piperidilsebakat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 3.230 mg/kg

##### Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

##### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

### 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 klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### Karcinogenost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### Reproduktivna toksičnost

Može naškoditi nerođenom djetetu.

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

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

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

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### Aspiracijska toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka 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) 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.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena:

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)

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

### **2-etil-2-[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-1,3-propanediil diakrilat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,87 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

### **Pentametil piperidilsebakat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): 0,97 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

### **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) 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 : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

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.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

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

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.4 Skupina pakiranja

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA (Putnik) : Nije regulirano kao opasna tvar

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

### 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Međunarodna konvencija o kemijskim oružjima (CWC) : Neprimjenjivo

Popisi toksičnih kemikalija i prekursora

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.

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 52: 1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C9-11 razgranati alkilni esteri, bogati C10

Broj na popisu 56: 4,4'-metilendifenil diizocijanat

Broj na popisu 74: 4,4'-metilendifenil diizocijanat

Broj na popisu 75

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 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća : Neprimjenjivo  
o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

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): 1,45% w/w  
nema VOC pristojbi

Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama i emisijama iz stočarstva (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 1,45% 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.                                                                        |
| H304   | : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                                         |
| H312   | : Štetno u dodiru s kožom.                                                                          |
| H315   | : Nadražuje kožu.                                                                                   |
| H317   | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                        |
| H319   | : Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                                   |
| H332   | : Štetno ako se udiše.                                                                              |
| H334   | : Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.                  |
| H335   | : Može nadražiti dišni sustav.                                                                      |
| H351   | : Sumnja na moguće uzrokovanje raka.                                                                |
| H360Df | : Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.                 |
| H361f  | : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.                                                   |
| 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.                                            |
| H412   | : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                   |

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

|                        |                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                             |
| Nadraž. koža           | : Nadraživanje kože                                                                                                                                           |
| Nadraž. oka            | : Nadražujuće za oko                                                                                                                                          |
| Repr.                  | : Reproaktivna 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 / KGVI          | : 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:

Resp. senz. 1

H334

#### Postupak razvrstavanja:

Računska metoda

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## Sikaflex®-290 DC PRO



Datum revizije: 26.03.2025

Verzija 1.0

Datum tiskanja 26.03.2025

Datum posljednjeg izdavanja: -

---

|                          |       |                 |
|--------------------------|-------|-----------------|
| Derm. senz. 1            | H317  | Računska metoda |
| Repr. 1B                 | H360D | 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