

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : Sikafloor®-381 ECF Part A

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis proizvoda : Epoksidni premaz

#### 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Naziv kompanije dobavljača : Sika Srbija d.o.o.  
Patrijarha Pavla 1  
22310 Šimanovci  
Srbija  
Telefon : +381 22 21 55 777  
Telefaks : +381 22 21 55 780  
E-mail adresa odgovornog : ehs@rs.sika.com  
lica za SDS

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja -  
+381 11 360 84 40 (dežurni toksikolog - 24 časa dnevno)

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Vrsta proizvoda : Smeša

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)**

|                                                                         |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Korozija kože, Potkategorija 1C                                         | H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.            |
| Teško oštećenje oka, Kategorija 1                                       | H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.                          |
| Senzibilizacija kože, Kategorija 1                                      | H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.             |
| Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2                           | H341: Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.       |
| Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B                               | H360F: Može štetno da utiče na plodnost.                       |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 2 | H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

#### 2.2 Elementi obeležavanja

**Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)**

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.  
H360F Može štetno da utiče na plodnost.  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

### Prevenција:

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

### Reagovanje:

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu):  
Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom.  
P304 + P340 + P310 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.  
P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.  
P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Reaction mass of isomers of epoxy resin BFDGE  
trimetilolpropan triglicidietar  
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan  
p-tert-butilfenil 1-(2,3-epoxy)propil etar

### Dodatni elementi obeležavanja

EUH211 Pažnja! Opasne respirabilne kapljice mogu nastati pri raspršivanju. Ne udisati sprej ili maglu.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Slu-  
žbeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Nepoznato.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

| Hemijski naziv                                         | Br. CAS<br>EC-No.<br>Registracioni broj                                 | Klasifikacija<br>(prema pravilniku o<br>klasifikaciji, pako-<br>vanju, označavanju<br>i reklamiranju he-<br>mikalija)                                            | Koncentracija<br>(% m/m) |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Reaction mass of isomers of epoxy<br>resin BFDGE       | Nije određena pri-<br>padnost<br>701-263-0<br>01-2119454392-40-<br>XXXX | Irit. Kože 2; H315<br>Senzib. kože 1A;<br>H317<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 2; H411                                                                             | $\geq 10$ - $< 20$       |
| trimetilolpropan triglicidietar                        | Nije određena pri-<br>padnost<br>701-135-4<br>01-2120078341-60-<br>XXXX | Kor. Kože 1C;<br>H314<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Senzib. kože 1B;<br>H317<br>Mut. germ. 2; H341<br>Toks. po repr. 1B;<br>H360F<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 2; H411 | $\geq 5$ - $< 10$        |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]propan            | 1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26-<br>XXXX                     | Irit. Kože 2; H315<br>Irit. Oka 2; H319<br>Senzib. kože 1;<br>H317<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 2; H411                                                         | $\geq 2,5$ - $< 5$       |
| benzil alkohol                                         | 100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38-<br>XXXX                      | Ak. toks. 4; H302<br>Irit. Oka 2; H319<br>Senzib. kože 1B;<br>H317                                                                                               | $\geq 2,5$ - $< 5$       |
| proizvodi nastali reakcijom etilbenze-<br>na i ksilena | Nije određena pri-<br>padnost<br>905-588-0<br>01-2119488216-32-<br>XXXX | Zap. teč. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H332<br>Ak. toks. 4; H312<br>Irit. Kože 2; H315<br>Irit. Oka 2; H319<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H335<br>(Respiratornog          | $\geq 1$ - $< 2,5$       |

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

|                                               |                                                     |                                                                                                        |              |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                               |                                                     | sistema)<br>Spec. toks. – VI 2;<br>H373<br>(uši)<br>Asp. 1; H304<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 3; H412 |              |
| p-tert-butilfenil 1-(2,3-epoxy)propil<br>etar | 3101-60-8<br>221-453-2<br>01-2119959496-20-<br>XXXX | Senzib. kože 1;<br>H317<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 2; H411                                          | >= 0,5 - < 1 |

Napomene : Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

### Poglavljje 4. Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.  
Konsultovati lekara.  
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh.  
U slučaju većeg izlaganja konsultovati lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću.  
Isprati sapunom i sa puno vode.  
Odmah početi sa lečenjem budući da neležene rane nastale  
usled nagrizanja kože zarastaju sporo i teško.
- U slučaju dodira sa očima : Prskanje malih količina u oči može izazvati trajno oštećenje  
tkiva i slepilo.  
U slučaju da dođe u dodir sa očima odmah isprati sa puno  
vode i potražiti pomoć lekara.  
Nastaviti ispirati oči tokom prevoza do bolnice.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
- Ako se proguta : Nemojte izazivati povraćanje bez pomoći lekara.  
Vodom isprati usta.  
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Alergijske reakcije  
Dermatitis  
Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima  
videti Poglavlje 11.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

- Opasnosti : Telesne povrede mogu se pojaviti kasnije.  
nagrizajuće dejstvo  
dejstvo izazivanja preosetljivosti  
otrovno dejstvo na reprodukciju
- Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Dovodi do teškog oštećenja oka.  
Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.  
Može štetno da utiče na plodnost.  
Izaziva teške opekotine.

### 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

---

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : U slučaju požara za gašenje upotrebiti vodu/raspršenu vodu/vodeni mlaz/ugljen-dioksid/pesak/penu/penu otpornu na alkohol/hemikaliju u prahu.

### 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.
- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

### 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.
- Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

---

## Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Zabraniti pristup licima bez odgovarajuće zaštitne opreme.

### 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

- Predostrožnosti za životnu sredinu : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

sredinu

sisteme.

Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silikagel, kiselo vezivno sredstvo, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).  
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti poglavlje 8).  
Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.  
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Lica koja su u prošlosti već doživela tegobe u vezi sa preosetljivošću kože ili astmu, alergije, hronično ili rekurentno oboljevanje ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.  
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.  
Trudnice ili žene koje mogu da zatrudne ne smeju biti izložene ovom proizvodu.  
Pridržavati se uobičajenih higijenskih mera pri rukovanju proizvodom

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara.

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Proučite tehnički list proizvoda pre bilo kakve upotrebe.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

#### 8.1 Kontrolni parametri

##### Granične vrednosti izloženosti

| Sastojci                                           | Br. CAS                                                                                                                                                                                                                             | Vrsta vrednosti<br>(Oblik izlaganja) | Kontrolni parametri              | Osnov      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------|
| proizvodi nastali reakcijom etil-benzena i ksilena | Nije određena pripadnost                                                                                                                                                                                                            | TWA                                  | 50 dnm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                                    | Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan                                                                                                                                              |                                      |                                  |            |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     | STEL                                 | 100 dnm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     | GVI                                  | 50 dnm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | RS OEL     |
|                                                    | Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista) |                                      |                                  |            |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     | KGVI                                 | 100 dnm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL     |

#### 8.2 Kontrola izloženosti

##### Tehničko-tehnološke mere

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.  
Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.

##### Oprema za ličnu zaštitu

- Zaštitu očiju/ lica : Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166  
Boca za pranje očiju sa čistom vodom  
Nositi zaštitna sredstva za oči/lice.
- Zaštita ruku : Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno.  
Koristiti u kratkom vremenskom periodu ili koristiti zaštitnu opremu protiv prskanja:  
butil / nitril gumene rukavice (> 0,1 mm)  
Skinuti natopljene rukavice.  
Koristiti u slučaju trajnog izlaganja:  
Viton rukavice (0.4 mm),  
vreme potrebno da se rukavice zasite materijalom > 30 minuta.
- Zaštita kože i tela : Zaštitna odeća (na primer: cipele u skladu sa EN ISO 20345, radna odeća dugih rukava, duge pantalone). Preporučljivo je koristiti gumenu keclju i zaštitne čizme pri pripremi i umešavanju proizvoda.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

Zaštita disajnih organa : U slučaju neadekvatne ventilacije nositi zaštitu za respiratorne organe.  
Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati.  
filter za organska isparenja (Tip A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Ovo se može postići korišćenjem malih, aspiratornih sistema ili korišćenjem velikih ventilacionih sistema (EN 689 - Vazduh na radnom mestu - Smernice za procenjivanje i način merenja izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima). U slučaju da se koncentracije ne mogu zadržati ispod dozvoljene neophodno je koristiti opremu za zaštitu disajnih organa.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje : tečnost  
Boja : razno  
Miris : epoksidni miris  
  
Tačka/ interval topljenja / Tačka smrzavanja : Nema dostupnih podataka  
  
Tačka/interval ključanja : Nema dostupnih podataka  
  
Zapaljivost (čvrsto, gas) : Nema dostupnih podataka

### Gornja/donja granična vrednost zapaljivosti ili eksplozivnosti

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka  
  
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka  
  
Tačka paljenja : > 101 °C  
Metoda: zatvoreni sud  
  
Temperatura samopaljenja : Nije primenljivo  
  
Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka  
  
pH : otprilike 7

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



### Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

Koncentracija: 100 %

#### Viskozitet

Kinematički viskozitet : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

#### Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : nerastvorljivo

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka

Napon pare : 0,01 hPa

0,01 hPa

Gustina : otprilike 1,69 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativna gustina pare : Nema dostupnih podataka

#### 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

### Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

#### 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je hemijski stabilan.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

#### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

#### 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

#### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

**11.1** Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

#### Akutna toksičnost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Sastojci:

##### trimetilolpropan triglicidietar:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 3.398 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Kunić): > 2.000 mg/kg

##### bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan:

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Kunić): > 5.000 mg/kg

##### benzil alkohol:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1.200 mg/kg  
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

LD50 oralno (Pacov): 1.200 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 4,178 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

##### proizvodi nastali reakcijom etilbenzena i ksilena:

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

##### p-tert-butilfenil 1-(2,3-epoxy)propil etar:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 3.466 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Kunić): 6.000 mg/kg

#### Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva teške opekotine.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Dovodi do teškog oštećenja oka.

### **Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**

#### **Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

### **Karcinogenost**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

### **Toksičnost po reprodukciju**

Može štetno da utiče na plodnost.

### **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

### **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

### **Opasnost od aspiracije**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

## **11.2 Podaci o drugim opasnostima**

### **Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

#### **Proizvod:**

- |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procena | : | Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više. |
| Procena | : | Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više. |
| Procena | : | Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.                                                                                             |

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

### Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

#### 12.1 Toksičnost

##### Sastojci:

##### **Reaction mass of isomers of epoxy resin BFDGE:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (jaz)): 2,54 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : LC50 (Daphnia magna (dafnije)): 2,55 mg/l  
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (alge): 1,8 mg/l  
biljke Vreme izlaganja: 72 h

##### **trimetilolpropan triglicidietar:**

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 9 mg/l  
biljke Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50: 3,7 mg/l  
vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) Vreme izlaganja: 48 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

##### **bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 2 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1,8 mg/l  
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

##### **benzil alkohol:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l  
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

##### **proizvodi nastali reakcijom etilbenzena i ksilena:**

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Vreme izlaganja: 56 d  
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale : NOEC: 1,17 mg/l  
vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) Vreme izlaganja: 7 d  
Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



### Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

#### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

#### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

#### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

##### Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

#### 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

##### Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

#### 12.7 Ostali štetni efekti

##### Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu.  
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće.  
Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacij

|                         |   |                                                                                                    |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evropski katalog otpada | : | 08 01 11* otpad od premaza i lakova koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance     |
| Kontaminirana ambalaža  | : | 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama. |

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### 14.1 UN broj ili ID broj

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 1760 |
| IMDG | : | UN 1760 |
| IATA | : | UN 1760 |

#### 14.2 UN naziv u transportu

|      |   |                                                                                      |
|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : | NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N.<br>(trimetilolpropan triglicidietar, epoxy resin) |
| IMDG | : | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.<br>(Trimethylolpropane triglycidylether, epoxy resin)       |
| IATA | : | Corrosive liquid, n.o.s.<br>(Trimethylolpropane triglycidylether, epoxy resin)       |

#### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

|      | Klasa | Supsidijarni rizici |
|------|-------|---------------------|
| ADR  | :     | 8                   |
| IMDG | :     | 8                   |
| IATA | :     | 8                   |

#### 14.4 Grupa pakovanja

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| ADR                            |       |
| Grupa pakovanja                | : III |
| Klasifikaciona oznaka          | : C9  |
| Identifikacioni broj opasnosti | : 80  |
| Nalepnice                      | : 8   |
| Kod restrikcije za transport u | : (E) |

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

tunelima

### IMDG

Grupa pakovanja : III  
Nalepnice : 8  
EmS Šifra : F-A, S-B  
Napomene : Alkalije

### IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 856  
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y841  
Grupa pakovanja : III  
Nalepnice : Corrosive

### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 852  
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y841  
Grupa pakovanja : III  
Nalepnice : Corrosive

## 14.5 Opasnost po životnu sredinu

### ADR

Opasno za okolinu : da

### IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

### IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

### IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

## 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

## 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Spiskovi toksičnih hemikalija i prekursora Konvencije o : Nije primenljivo  
zabrani razvoja, proizvodnje, skladištenja i upotrebe

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

hemijskog oružja i o njegovom uništavanju (CWC)

REACH informacije:

Sve supstance sadržane u proizvodima kompanije Sika su  
- preregistrovane ili registrovane od strane naših dobavljača, i/ili  
- preregistrovane ili registrovane od strane kompanije Sika i/ili  
- isključene iz ovog propisa i/ili  
- izuzete iz registracije.

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 3  
REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nisu navedene komponente (=> 0.1 %).

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo

Uredba (EU) 2019/1021 o upornim organskim zagađanjima (recast) : Nije primenljivo

Uredba (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Save- : Nije primenljivo  
ta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance.

E2 EKOLOŠKE OPASNOSTI

Isparljiva organska jedinjenja : Švajcarska Uredba o dažbini za isparljiva organska jedinjenja radi smanjenja njihove emisije  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 6,14% m/m

Direktiva 2010/75/EU od 24. novembra 2010. o industrijskim emisijama i emisijama iz uzgoja stoke (integrirana prevencija i kontrola zagađenja)  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 6,15% m/m

### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. Zakon, 35/2023)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde je primenljivo.

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu smešu nije urađen Izveštaj o bezbednosti hemikalije od strane dobavljača.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H226  | : Zapaljiva tečnost i para.                                                      |
| H302  | : Štetno ako se proguta.                                                         |
| H304  | : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.                  |
| H312  | : Štetno u kontaktu sa kožom.                                                    |
| H314  | : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                                  |
| H315  | : Izaziva iritaciju kože.                                                        |
| H317  | : Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                   |
| H318  | : Dovodi do teškog oštećenja oka.                                                |
| H319  | : Dovodi do jake iritacije oka.                                                  |
| H332  | : Štetno ako se udiše.                                                           |
| H335  | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                |
| H341  | : Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.                             |
| H360F | : Može štetno da utiče na plodnost.                                              |
| H373  | : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje. |
| H411  | : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                       |
| H412  | : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                         |

### Puni tekst drugih skraćenica

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.               | : Akutna toksičnost                                               |
| Asp.                    | : Opasnost od aspiracije                                          |
| Irit. Kože              | : Iritacija kože                                                  |
| Irit. Oka               | : Iritacija oka                                                   |
| Kor. Kože               | : Korozijska koža                                                 |
| Mut. germ.              | : Mutagenost germinativnih ćelija                                 |
| Ošt. Oka                | : Teško oštećenje oka                                             |
| Senzib. kože            | : Senzibilizacija kože                                            |
| Spec. toks. – JI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost  |
| Spec. toks. – VI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost   |
| Toks. po repr.          | : Toksičnost po reprodukciju                                      |
| Vod. živ. sred. – hron. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)       |
| Zap. teč.               | : Zapaljive tečnosti                                              |
| 2000/39/EC              | : Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju |

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



## Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

|                   |   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |   | ljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost                                                                                                                                                       |
| RS OEL            | : | Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)                                                                                                                                           |
| 2000/39/EC / TWA  | : | Granična vrednost - osam sati                                                                                                                                                                                                        |
| 2000/39/EC / STEL | : | Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja                                                                                                                                                                                            |
| RS OEL / GVI      | : | granična vrednost izloženosti na radnom mestu                                                                                                                                                                                        |
| RS OEL / KGVI     | : | kratkotrajna granična vrednost izloženosti                                                                                                                                                                                           |
| ADR               | : | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                                                                                                                                            |
| CAS               | : | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                           |
| DNEL              | : | Izvedeni nivo bez efekta                                                                                                                                                                                                             |
| EC50              | : | Efektivna koncentracija (EC50) je koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene dejstvu supstance u toku unapred definisanog perioda                              |
| GHS               | : | Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN                                                                                                                                                                  |
| IATA              | : | International Air Transport Association                                                                                                                                                                                              |
| IMDG              | : | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                                      |
| LD50              | : | Oralna LD50 (srednja letalna doza) jeste statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja kad se primenjuje oralno                                                                              |
| LC50              | : | Srednja letalna koncentracija (u daljem tekstu: LC50), odnosno koncentracija supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane grupe, koje su neprekidno izložene u toku unapred naznačenog vremenskog perioda                   |
| MARPOL            | : | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978                                                                                                                        |
| OEL               | : | Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu                                                                                                                                                                                       |
| PBT               | : | Perzistentne, bioakumulativne i toksične                                                                                                                                                                                             |
| PNEC              | : | Predviđena koncentracija bez efekta                                                                                                                                                                                                  |
| REACH             | : | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |
| SVHC              | : | Supstance koje izazivaju zabrinutost                                                                                                                                                                                                 |
| vPvB              | : | Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne                                                                                                                                                                                           |

prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

### Dodatne informacije

#### Klasifikacija smeše:

Kor. Kože 1C

H314

#### Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)



### Sikafloor®-381 ECF Part A

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.0

Datum štampanja 16.12.2025

|                           |       |                    |
|---------------------------|-------|--------------------|
| Ošt. Oka 1                | H318  | Metoda kalkulacije |
| Senzib. kože 1            | H317  | Metoda kalkulacije |
| Mut. germ. 2              | H341  | Metoda kalkulacije |
| Toks. po repr. 1B         | H360F | Metoda kalkulacije |
| Vod. živ. sred. – hron. 2 | H411  | Metoda kalkulacije |

Informacije sadržane u ovom bezbednosnom listu odgovaraju našim saznanjima na dan objavljivanja istih. Sve garancije su isključene. Primenjuju se naši najaktuelniji Opšti uslovi prodaje. Konsultovati Tehnički list pre bilo kakve upotrebe ili obrade.

|| Promene u odnosu na prethodnu verziju!

RS / SH