

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

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

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : Sikaflex®-112 Crystal Clear

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

Opis proizvoda : Lepak

#### 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)**

|                                                                            |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Iritacija oka, Kategorija 2                                                | H319: Dovodi do jake iritacije oka.                          |
| Senzibilizacija kože, Kategorija 1                                         | H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.           |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu,<br>Dugotrajna (hronična), Kategorija 3 | H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

#### 2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.

### Prevenција:

P261 Izbegavati udisanje magle ili pare.  
P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

### Odlaganje:

P501 Sadržaj/posudu odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::  
trimetoksivinilsilan  
pentametil piperidilsebacat

### 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, pakovanju,<br>označavanju i reklamiranju<br>hemikalija) | Koncentracija<br>(% m/m) |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic             | 64742-55-8<br>265-158-7<br>01-2119487077-29-XXXX | Asp. 1; H304                                                                                                   | >= 5 - < 10              |
| trimetoksivinilsilan<br>Sadrži:<br>tetrametil ortosilikat <= 0,2 % | 2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52-XXXX  | Zap. teč. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H332<br>Senzib. kože 1B; H317                                                | >= 2,5 - < 5             |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine                                     | 13822-56-5<br>237-511-5<br>01-2119510159-45-XXXX | Irit. Kože 2; H315<br>Ošt. Oka 1; H318                                                                         | >= 2,5 - < 3             |

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

|                                                                                                                            |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| pentametil piperidilsebacat<br>Sadrži:<br>pentametil piperidilsebacat<br>metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil<br>sebacat | 1065336-91-5<br>915-687-0<br>01-2119491304-40-<br>XXXX | Senzib. kože 1A;<br>H317<br>Toks. po repr. 2;<br>H361f<br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 1; H410<br><br>M-faktor (Akutna<br>toksičnost po vode-<br>ne organizme): 1<br>M-faktor (Hronična<br>toksičnost po vode-<br>ne organizme): 1 | $\geq 0,25 - < 1$       |
| oktametilciklotetrasiloksan                                                                                                | 556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36-<br>XXXX     | Zap. teč. 3; H226<br>Toks. po repr. 2;<br>H361f<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 1; H410<br><br>M-faktor (Hronična<br>toksičnost po vode-<br>ne organizme): 10                                                                                                          | $\geq 0,0025 - < 0,025$ |

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

## Poglavlje 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.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah isprati oči sa puno vode.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.  
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Nemojte izazivati povraćanje bez pomoći lekara.  
Vodom isprati usta.  
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

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

- Simptomi : Alergijske reakcije  
Prekomerno suzenje  
Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti Poglavlje 11.
- Opasnosti : nadražujuće dejstvo  
dejstvo izazivanja preosetljivosti
- Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Dovodi do jake iritacije oka.

### 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

- 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 : Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.

---

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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

### 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.  
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. 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)



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

#### 8.1 Kontrolni parametri

##### Granične vrednosti izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

##### Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

| Sastojci      | Br. CAS                                                                                                                                                                                                                              | Vrsta vrednosti<br>(Oblik izlaganja) | Kontrolni parametri              | Osnov      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------|
| metil-alkohol | 67-56-1                                                                                                                                                                                                                              | TWA                                  | 200 dnm<br>260 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
|               | Dodatne informacije: Indikativan, Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože                                                                                                                                               |                                      |                                  |            |
|               |                                                                                                                                                                                                                                      | GVI                                  | 200 dnm<br>260 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 2006/15/EZ (druga lista) |                                      |                                  |            |

#### 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
- 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 vremskom periodu ili koristiti zaštitnu opremu protiv prskanja:  
butili / 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.
- Zaštita disajnih organa : Nikakve posebne mere se ne zahtevaju.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Fizičko stanje | : tečnost        |
| Izgled         | : pasta          |
| Boja           | : čista          |
| Miris          | : miris alkohola |

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 : > 61 °C  
Metoda: zatvoreni sud

Temperatura samopaljenja : Nema dostupnih podataka

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

pH : Nije primenljivo  
supstanca/smeša je nerastvorljiva (u vodi)

#### Viskozitet

Dinamički viskozitet : 250.000 mPa.s (20 °C)

Kinematički viskozitet : > 30 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

#### Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : nerastvorljivo

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

Napon pare : 1 hPa

Gustina : otprilike 1,04 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativna gustina pare : Nema dostupnih podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

### 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 : Ne postoje opasnosti koje treba posebno pomenuti.

### 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

Opasni proizvodi razgradnje : metil-alkohol

## 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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

#### trimetoksivinilsilan:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): otprilike 7.120 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50: otprilike 16,8 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para

Procena akutne toksičnosti: 16,8 mg/l  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Metoda kalkulacije

## BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

Akutna dermalna toksičnost : LD50: 3.540 mg/kg

### **pentametil piperidilsebacat:**

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

### **oktametilciklotetrasiloksan:**

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 36 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para

### **Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic:**

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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

Dovodi do jake iritacije oka.

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

#### **Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## **11.2 Podaci o drugim opasnostima**

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

### **Proizvod:**

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

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.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### **pentametil piperidilsebacat:**

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

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1

### 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..

#### Sastojci:

##### **oktametilciklotetrasiloksan:**

Procena : DBO supstanca.  
: jDjB supstanca.

### 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), pro-

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

pisa 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.

### 12.7 Ostali štetni efekti

#### Proizvod:

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

#### Potencijal globalnog zagrevanja

Izveštaj o proceni Međuvladinog panela o klimatskim promenama (IPCC) Okvirne konvencije Ujedinjenih nacija o klimatskim promenama (UNFCCC)

#### Sastojci:

##### oktametilciklotetrasiloksan:

20-godišnji potencijal globalnog zagrevanja: 2,66  
100-godišnji potencijal globalnog zagrevanja: 0,739  
500-godišnji potencijal globalnog zagrevanja: 0,211  
Atmosferski životni vek: 0,027 godina  
Radioaktivna efikasnost: 0,12 Wm2ppb  
Dodatne informacije: Razna jedinjenja

## 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. 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 srodnih 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 04 09\* otpad od lepкова i zaptivnih masa koje sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
- Kontaminirana ambalaža : 15 01 10\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### 14.1 UN broj ili ID broj

ADR : Nije regulisano kao opasna materija  
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

#### 14.2 UN naziv u transportu

ADR : Nije regulisano kao opasna materija  
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

#### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR : Nije regulisano kao opasna materija  
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

#### 14.4 Grupa pakovanja

ADR : Nije regulisano kao opasna materija  
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA (Teret) : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA (Putnik) : Nije regulisano kao opasna materija

#### 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

#### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

#### 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  
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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

- 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 Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

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

Nije primenljivo

Isparljiva organska jedinjenja : Švajcarska Uredba o dažbini za isparljiva organska jedinjenja radi smanjenja njihove emisije  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): < 0,01% m/m bez obaveza u pogledu IOJ

Direktiva 2010/75/EU od 24. novembra 2010. o industrijskim emisijama i emisijama iz uzgoja stoke (integrisana prevencija i kontrola zagađenja)

Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): < 0,01% 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)

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)

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

### 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.                                      |
| H304  | : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  |
| H315  | : Izaziva iritaciju kože.                                        |
| H317  | : Može da izazove alergijske reakcije na koži.                   |
| H318  | : Dovodi do teškog oštećenja oka.                                |
| H332  | : Štetno ako se udiše.                                           |
| H361f | : Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.                 |
| H400  | : Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| H410  | : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

#### Puni tekst drugih skraćenica

|                         |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.               | : Akutna toksičnost                                                                                                                                                                                       |
| Asp.                    | : Opasnost od aspiracije                                                                                                                                                                                  |
| Irit. Kože              | : Iritacija kože                                                                                                                                                                                          |
| Ošt. Oka                | : Teško oštećenje oka                                                                                                                                                                                     |
| Senzib. kože            | : Senzibilizacija kože                                                                                                                                                                                    |
| Toks. po repr.          | : Toksičnost po reprodukciju                                                                                                                                                                              |
| Vod. živ. sred. – ak.   | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)                                                                                                                                               |
| Vod. živ. sred. – hron. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)                                                                                                                                               |
| Zap. teč.               | : Zapaljive tečnosti                                                                                                                                                                                      |
| 2006/15/EC              | : Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti                                                                                                                                        |
| RS OEL                  | : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)                                                                                                              |
| 2006/15/EC / TWA        | : Granična vrednost - osam sati                                                                                                                                                                           |
| RS OEL / GVI            | : granična vrednost izloženosti na radnom mestu                                                                                                                                                           |
| 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                                                 |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Datum revizije 21.03.2025

Verzija 2.1

Datum štampanja 16.12.2025

|        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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   | : Substance 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:

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Irit. Oka 2               | H319 |
| Senzib. kože 1            | H317 |
| Vod. živ. sred. – hron. 3 | H412 |

#### Postupak klasifikacije:

|                    |
|--------------------|
| Metoda kalkulacije |
| Metoda kalkulacije |
| Metoda kalkulacije |

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

Promene u odnosu na prethodnu verziju!

RS / SH