

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : Sikaflex®-291i

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

Opis proizvoda : Zaptivna masa / 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)

Senzibilizacija kože, Kategorija 1

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

Prevenција:

P261 Izbegavati udisanje magle ili pare.
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Reagovanje:

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

Odlaganje:

P501 Sadržaj/posudu odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Učvršćivači LI (Izoforondialdimin)

Reakcioni proizvod Heksameten diizocijanata, oligomeri, sa Merkaptopropiltrimetoksisilonom

pentametil piperidilsebacat

3-izocinatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat

4,4'-metilendifenil diizocijanat

Dodatni elementi obeležavanja

EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

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

„Od 24. avgusta 2023. potrebna je odgovarajuća obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe.“

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 EC-No. Registracioni broj	Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)	Koncentracija (% m/m)
Urea,N,N''-(metilendi-4,1-fenilen)bis[N'-butil-	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72-	Vod. živ. sred. – hron. 4; H413	>= 2,5 - < 5

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

	XXXX		
Učvršćivači LI (Izoforondialdimin)	932742-30-8 700-071-4 01-2119880654-28-XXXX	Senzib. kože 1B; H317 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 0,5 - < 1$
Reakcioni proizvod Heksameten diizocijanata, oligomeri, sa Merkap-topropiltrimetoksisilanom	192526-20-8 924-669-1 01-2120768758-32-XXXX	Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – hron. 4; H413	$\geq 0,1 - < 0,25$
pentametil piperidilsebacat Sadrži: pentametil piperidilsebacat metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40-XXXX	Senzib. kože 1A; H317 Toks. po repr. 2; H361f Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$
3-izocinatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat	4098-71-9 223-861-6 01-2119490408-31-XXXX	Ak. toks. 1; H330 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	$\geq 0,025 - < 0,1$
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47-XXXX	Ak. toks. 4; H332 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317 Karc. 2; H351 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Spec. toks. – VI 2; H373	$< 0,1$

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

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

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- | | |
|-----------|--|
| Simptomi | : Alergijske reakcije
Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti Poglavlje 11. |
| Opasnosti | : dejstvo izazivanja preosetljivosti

Može da izazove alergijske reakcije na koži. |

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 |
|-----------------------------|---|

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

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.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

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.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

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

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Reakcioni proizvod Heksameten diizocijanata, oligomeri, sa Merkaptopropiltrimetoksilanom	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,7 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	4,7 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,3 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	1,7 mg/kg

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Reakcioni proizvod Heksameten diizocijanata, oligomeri, sa Merkaptopropiltrimetoksilanom	Slatka voda	0,1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1 mg/l
	Slatkovodni sediment	23,28 mg/kg
	Morski sediment	2,33 mg/kg
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Zemljište	4,58 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

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 vremenskom 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. |

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- | | |
|--|---------------------------|
| Fizičko stanje | : tečnost |
| Izgled | : pasta |
| Boja | : razno |
| Miris | : veoma slab |
| 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 |
|---|---------------------------|

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	> 150 °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	:	Nije primenljivo
Kinematički viskozitet	:	Nije primenljivo
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	0,01 hPa
Gustina	:	otprilike 1,38 g/cm ³ (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 : Ne postoje opasnosti koje treba posebno pomenuti.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Sprečiti dodir sa vlagom.

10.5 Nekompatibilni materijali

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

Materije koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

:
Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

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:

Urea,N,N''-(metilendi-4,1-fenilen)bis[N'-butil-:

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Kunić): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

Učvršćivači LI (Izoforondialdimin):

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

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

Reakcioni proizvod Heksameten diizocijanata, oligomeri, sa Merkaptopropiltrimetoksianom:

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

pentametil piperidilsebacat:

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

3-izocinatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 0,031 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

Procena akutne toksičnosti: 0,031 mg/l
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Pacov): > 7.000 mg/kg

4,4'-metilendifenil diizocijanat:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50: 1,5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Stručna presuda

Procena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Metoda kalkulacije

Korozija kože/ iritacija kože

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

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

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

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 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%.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Urea, N,N''-(metilendi-4,1-fenilen)bis[N'-butil-:

- Toksičnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 250 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Učvršćivači LI (Izoforondialdimin):

- Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): 87,2 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 180,4 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Reakcioni proizvod Heksametilen diizocijanata, oligomeri, sa Merkaptopropiltrimetoksi- lanom:

- Toksičnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (slakovodna plankton-ska alga)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

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..

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 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)



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

12.7 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

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 susednih 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. |

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 |

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

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 primenljivo 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 zabrani razvoja, proizvodnje, skladištenja i upotrebe hemijskog oružja i o njegovom uništavanju (CWC) : Nije primenljivo

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

redni broj ograničenja i zabrane 20:
dibutiltin dilaurat

redni broj ograničenja i zabrane 52:
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

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 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)
Nije primenljivo

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)

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

H315 : Izaziva iritaciju kože.
H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 : Dovodi do jake iritacije oka.
H330 : Smrtonosno ako se udiše.
H332 : Štetno ako se udiše.
H334 : Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija,

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

H335	: astme ili problema sa disanjem.
H351	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361f	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413	: Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Karc.	: Karcinogenost
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Senzib. resp.	: Senzibilizacija respiratornih organa
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. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)
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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikaflex®-291i

Datum revizije 27.02.2025

Verzija 5.1

Datum štampanja 16.12.2025

SVHC	:	and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
vPvB	:	Supstance koje izazivaju zabrinutost
	:	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:

Senzib. kože 1

H317

Postupak klasifikacije:

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