

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : Sikalastic®-445

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

Opis proizvoda : Poliuretanski premaz, Samo za profesionalno korišćenje.

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)

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3

H226: Zapaljiva tečnost i para.

Iritacija oka, Kategorija 2

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija kože, Kategorija 1

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Specifična toksičnost za ciljni organ –
višekratna izloženost, Kategorija 2, Centralni nervni sistem

H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.

Opasnost po vodenu životnu sredinu,
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 :



BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

Reč upozorenja	:	Pažnja
Obaveštenja o opasnosti	:	H226 Zapaljiva tečnost i para. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje (Centralni nervni sistem). H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenja o merama predostrožnosti	:	Prevenција: P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabrano pušenje. P260 Ne udisati maglu ili paru. 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. P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suhu hemikaliju ili penu otpornu na alkohol za gašenje.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:

Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2 – 25 %)
bis [2- [2- (I-metiletil) -3-oksazolidinil] etil] heksan-I, 2-dibibiskarbamata
pentametil piperidilsebacat
izoforodilzocijanat homopolimer
3-izocinatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat
heksahidrometilftalik anhidrat
dibutiltin dilaurat

Dodatni elementi obeležavanja

EUH205 Sadrži epoksi-sastojke. 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

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, pako- vanju, označavanju i reklamiranju he- mikalija)	Koncentracija (% m/m)
proizvodi nastali reakcijom etilbenze- na i ksilena	Nije određena pri- padnost 905-588-0 01-2119488216-32- XXXX	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Spec. toks. – VI 2; H373 (uši) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 5 - < 10$
Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2 – 25 %)	Nije određena pri- padnost 919-446-0 265-185-4 01-2119458049-33- XXXX [correspon- ding group CAS 64742-82-1]	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Spec. toks. – VI 1; H372 (Centralni nervni sistem) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	$\geq 2,5 - < 5$
bis [2- [2- (I-metiletil) -3-oksazolidinil] etil] heksan-I, 2-dibibiskarbamata	59719-67-4 261-879-6 01-2119983487-19- XXXX	Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1B; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	$\geq 2,5 - < 5$
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. –	$\geq 1 - < 2,5$

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

		ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	
izoforodiizocijanat homopolimer Sadrži: 3-izocinatometil-3,5,5- trimetilcikloheksil izocijanat <= 0,49 %	53880-05-0 931-312-3 500-125-5 01-2119488734-24- XXXX	M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1 Senzib. kože 1B; H317 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema)	>= 0,5 - < 1
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	>= 0,25 - < 0,5
heksahidrometilftalik anhidrat	25550-51-0 247-094-1 01-2119845474-33- XXXX	Ošt. Oka 1; H318 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317	>= 0,1 - < 0,5
dibutiltin dilaurat	77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27- XXXX	Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Mut. germ. 2; H341 Toks. po repr. 1B; H360FD Spec. toks. – JI 1; H370 Spec. toks. – VI 1; H372 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1	>= 0,1 - < 0,25

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

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

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.
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.
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Voda
Direktan/jak vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

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 : Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

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.
Ukloniti sve izvore paljenja.
Zabraniti pristup licima bez odgovarajuće zaštitne opreme.
Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

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 oboljenje 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.
Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.
Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare).
Pridržavati se uobičajenih higijenskih mera pri rukovanju proizvodom
- Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Upotrebiti opremu izdržljivu na eksploziju. Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. Zabranjeno pušenje. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja.
- 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.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
----------	---------	--------------------------------------	---------------------	-------

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

proizvodi nastali reakcijom etil-benzena i ksilena	Nije određena pripadnost	TWA	50 dnm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		STEL	100 dnm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		GVI	50 dnm 221 mg/m ³	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 442 mg/m ³	RS OEL

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
bis [2- [2- (I-metiletil) - 3-oksazolidinil] etil] heksan-I, 2-dibibiskarbamata	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	29,4 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	16,7 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,25 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	8,3 mg/kg
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,2 mg/kg

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
bis [2- [2- (I-metiletil) - 3-oksazolidinil] etil] heksan-I, 2-dibibiskarbamata	Slatka voda	0,0186 mg/l
	Morska voda	0,00186 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,709 mg/kg
	Morski sediment	0,0709 mg/kg
	Zemljište	1,131 mg/kg

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

	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	: 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	: blag 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : 7 %(Ob.)

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : 1 %(Ob.)

Tačka paljenja : otprilike 49 °C
Metoda: zatvoreni sud

Temperatura samopaljenja : 235 °C

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

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

Viskozitet

Kinematički viskozitet : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : nerastvorljivo

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

Napon pare : 7,9993 hPa

Gustina : otprilike 1,56 g/cm³ (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.

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

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:

proizvodi nastali reakcijom etilbenzena i ksilena:

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

bis [2- [2- (l-metiletil) -3-oksazolidinil] etil] heksan-l, 2-dibibiskarbamata:

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

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

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

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

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

heksahidrometilftalik anhidrat:

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

dibutiltin dilaurat:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 2.071 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2 – 25 %):

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

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje (Centralni nervni sistem).

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:

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Sastojci:

proizvodi nastali reakcijom etilbenzena i ksilena:

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

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

bis [2- [2- (1-metiletil) -3-oksazolidinil] etil] heksan-1, 2-dibibiskarbamata:

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 87,1 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): 18,6
biljke mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

pentametil piperidilsebacat:

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

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

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

dibutiltin dilaurat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): 3,1 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): 1 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 1 - 10 mg/l
biljke Vreme izlaganja: 72 h

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

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.

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.

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 sporrednih 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

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 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 UN naziv u transportu

ADR	:	BOJE
IMDG	:	PAINT
IATA	:	Paint

14.3 Klasa opasnosti u transportu

	Klasa	Supsidijarni rizici
ADR	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Grupa pakovanja

ADR	
Grupa pakovanja	: III
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 30
Nalepnice	: 3
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (D/E)
Napomene	: Izuzeto u skladu sa 2.2.3.1.5 (Izuzeće viskoznih supstanci)
IMDG	
Grupa pakovanja	: III
Nalepnice	: 3
EmS Šifra	: F-E, <u>S-E</u>
Napomene	: Izuzet na osnovu 2.3.2.5 (Izuzeće viskoznih supstanci)
IATA (Teret)	
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	: 366
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y344

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

Grupa pakovanja : III
Nalepnice : Flammable Liquids

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambala- : 355
žom (vazduhoplovi za prevoz
putnika)

Uputstvo u vezi sa ambala- : Y344
žom (ograničena količina)

Grupa pakovanja : III
Nalepnice : Flammable Liquids

14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADR

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : ne

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : ne

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
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, stav- :
ljanja 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 za-
brana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59) : heksahidrometilftalik anhidrat

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 : dibutiltin dilaurat

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

P5c

ZAPALJIVE TEČNOSTI

Isparljiva organska jedinjenja : Švajcarska Uredba o dažbini za isparljiva organska jedinjenja radi smanjenja njihove emisije
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 12,77% m/m

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): 12,77% 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)

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

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.
H312	: Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
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, astme ili problema sa disanjem.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H341	: Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H360FD	: Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
H361f	: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H370	: Dovodi do oštećenja organa ako se proguta.
H372	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog gutanje.
H372	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.
H373	: 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.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Asp.	: Opasnost od aspiracije
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Mut. germ.	: Mutagenost germinativnih ćelija
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
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)
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

2000/39/EC	:	Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju 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:

Postupak klasifikacije:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Sikalastic®-445

Datum revizije 28.03.2025

Verzija 3.0

Datum štampanja 16.12.2025

Zap. teč. 3	H226	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Irit. Oka 2	H319	Metoda kalkulacije
Senzib. kože 1	H317	Metoda kalkulacije
Spec. toks. – VI 2	H373	Metoda kalkulacije
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412	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