

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023  
Datum posljednjeg izdavanja:  
08.10.2021

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Sikalastic®-612

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

Uporaba : Poliuretanski premaz

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke dobavljača : Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
HR-10250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska  
Telefon : +385 1 6594 240  
Telefaks : +385 1 6594 241  
Adresa elektroničke pošte : EHS@hr.sika.com  
stručne osobe za STL

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, Kategorija 1	H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Karcinogenost, Kategorija 2	H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav	H335: Može nadražiti dišni sustav.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 2.2 Elementi označavanja

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

Piktogrami opasnosti :



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:  
08.10.2021

Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H226 H317 H334 H335 H351 H412
		Zapaljiva tekućina i para. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može nadražiti dišni sustav. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učin-cima.
Oznake obavijesti	:	P101 P102
		Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvata djece.
		<b>Sprečavanje:</b>
		P202 P210
		Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
		P261 P271
		Izbjegavati udisanje magle ili para. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
		P280  <b>Postupanje:</b>
		P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
		P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
		P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.
		<b>Skladištenje:</b>
		P405 Skladištiti pod ključem.
		<b>Odlaganje:</b>
		P501 Odložite sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

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

benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin – nespecificiran  
Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan- 1,2-dilbiskarbamat  
Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homolog  
4,4'-metilendifenil diizocijanat  
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:  
08.10.2021

4-morfolinkarbaldehid  
2,2'-metilendifenil diizocijanat

### Dodatno označavanje

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

,'Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.'

Osobe koje su već osjetljive na diizocijanat mogle bi razviti alergijske reakcije prilikom korištenja ovog proizvoda.

Osobe koje boluju od astme, ekcema ili kožnih bolesti trebale bi izbjegavati kontakt (uključujući dermatološki kontakt) s ovim proizvodom.

Proizvod se ne bi smio koristiti pod uvjetima loše ventilacije osim ako se ne koristi zaštitna maska s odgovarajućim filtrom za plin (odnosno tip A1 prema standardu EN 14387).

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin – nespecificiran	Nije određena pripadnost 918-668-5 01-2119455851-35-XXXX [corresponding group CAS 64742-95-6]	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 EUH066	>= 10 - < 20

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:

08.10.2021

Titan dioksid (> 10 µm)	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-XXXX		>= 5 - < 10
Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan- 1,2-dilbiskarbamat	59719-67-4 261-879-6 01-2119983487-19-XXXX	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1B; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 2,5 - < 5
Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homologi	9016-87-9 Nije određena pripadnost	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373  specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319 >= 5 % Resp. senz. 1; H334 >= 0,1 % Nadraž. koža 2; H315 >= 5 % TCOJ 3; H335 >= 5 %	>= 1 - < 2,5

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:

08.10.2021

4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47-XXXX	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373  specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319 >= 5 % TCOJ 3; H335 >= 5 % Nadraž. koža 2; H315 >= 5 % Resp. senz. 1; H334 >= 0,1 %  Procjena akutne toksičnosti  Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 1,5 mg/l	>= 0,1 - < 1
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1 227-534-9 01-2119480143-45-XXXX	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOP 2; H373  specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319 >= 5 % TCOJ 3; H335 >= 5 % Nadraž. koža 2; H315 >= 5 % Resp. senz. 1; H334 >= 0,1 %	>= 0,1 - < 1
4-morfolinkarbaldehid	4394-85-8 224-518-3 01-2119987993-12-XXXX	Derm. senz. 1; H317	< 1

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:

08.10.2021

Difenil tolil fosfat MCS	Nije određena pripadnost 945-730-9 01-2119511174-52-XXXX	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 0,025 - < 0,25$
2,2'-metilendifenil diizocijanat	2536-05-2 219-799-4 01-2119927323-43-XXXX	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOP 2; H373  specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319 $\geq 5 \%$ TCOJ 3; H335 $\geq 5 \%$ Nadraž. koža 2; H315 $\geq 5 \%$ Resp. senz. 1; H334 $\geq 0,1 \%$	$< 0,1$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
- Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak.  
Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.
- Nakon dodira s kožom : Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.  
Isprati s sapunom i mnogo vode.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s očima : Skinuti kontaktne leće.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.  
Isprati usta vodom.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:

08.10.2021

Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	:	Astmatičan izgled Kašalj Poremećaj u disanju alergijska reakcija Za detaljnije informacije o učincima na zdravlje i simptomima vidjeti Odjeljak 11.
Opasnosti	:	nadražujuće djelovanje djelovanje koje razvija osjetljivost  Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može nadražiti dišni sustav. Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

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

Liječenje	:	Liječiti simptomatski.
-----------	---	------------------------

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	:	Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ) Suhi kemijski prah
Neprikladna sredstva za gašenje požara	:	Voda Veliki mlaz vode

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	:	Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.
Opasni proizvodi izgaranja	:	Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	:	U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.
Dodatni podaci	:	Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.



---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Ukloniti sve izvore paljenja.  
Zabranjen pristup osobama bez zaštitnih mjera.  
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

- Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Izbjegavajte prekoračenje graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (pogledati odjeljak 8).  
Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Osobe koje imaju probleme osjetljive kože ili astme, alergije, kronične ili povremene bolesti dišnog sustava ne bi smjele sudjelovati ni u jednom procesu koji podrazumijeva korištenje ovog preparata.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.  
Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para).  
Pri rukovanju kemijskim proizvodima poštivati standardne higijenske mjere
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Koristiti protueksplozivnu opremu. Čuvati odvojeno od topline/iskre/ otvorenih plamena/ vrućih površina. Ne pušiti. Primjeniti



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:  
08.10.2021

mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja.

Higijenske mjere : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti u originalnom spremniku. Pobriniti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Skladištiti u skladu s lokalnim propisima.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Čišćenje aprotičnim polarnim otapalima mora se izbjegavati. Prije upotrebe proučite najnoviji Tehnički i Sigurnosno-tehnički list proizvoda.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri *	Temelj *
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin – nespecificiran	Nije određena pripadnost	GVI	300 ppm	HR OEL
		Dodatni podaci: Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.B kategorije, Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.B kategorije		
		KGVI	500 ppm	HR OEL
Titan dioksid (> 10 µm)	13463-67-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homologi	9016-87-9	GVI	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	GVI	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	GVI	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:

08.10.2021

2,2'-metilendifenil diizocijanat	2536-05-2	GVI	0,02 mg/m3 (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m3 (NCO)	HR OEL

\*Gore navedene vrijednosti, navedene su u skladu s zakonskom regulativom važećom na datum izdavanja ovog Sigurnosno-Tehničkog lista.

### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan-1,2-dilbiskarbamat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	29,4 mg/m3
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	16,7 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,25 mg/m3
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	8,3 mg/kg
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4,2 mg/kg

### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan-1,2-dilbiskarbamat	Slatka voda	0,0186 mg/l
	Morska voda	0,00186 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,709 mg/kg
	Talog u moru	0,0709 mg/kg
	Zemlja	1,131 mg/kg

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Tehničke mjere

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ogradenim prostorima.

### Oprema za osobnu zaštitu

- Zaštita očiju/lica : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166  
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
- Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost.  
Prikladno za kratkotrajnu zaštitu, ili zaštitu od prskanja:  
Rukavice od butil/nitrilne gume (> 0,1 mm)  
Zagađene rukavice moraju biti uklonjene.  
Prikladno za trajnu izloženost:  
Viton rukavice (0,4 mm),  
vrijeme proboja >30 min.
- Zaštita kože i tijela : Zaštitna odjeća (npr. Sigurnosne cipele prema EN ISO 20345, radna odjeća s dugim rukavima, radne hlače). Gumi-

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:  
08.10.2021

rana pregača i zaštitne čizme su dodatno preporučene za radove pri miješanju i prelijevanju.

**Zaštita organa za disanje** : U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.  
Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora.  
Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost filter za organske pare (Tip A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju. To se može postići lokanim ispuhivanjem ili općim ventiliranjem. (EN 689 - Metode za određivanje izloženosti udisanjem). Ovo se posebice odnosi na područje miješanja / prelijevanja. U slučaju da se ventilacijom ne može postići da su koncentracije ispod granice izloženosti, potrebno je poduzeti propisane mjere za zaštitu respiratornog sustava.

### Nadzor nad zaštitom okoliša

**Opći savjeti** : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje : tekućina  
Boja : Siva, bijela  
Miris : poput ugljikovodika

Talište/područje taljenja /  
Točka smrzavanja : Nema raspoloživih podataka

Vrelište/područje vrenja : > 150 °C

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Nema raspoloživih podataka

### Viša/niša razina zapaljivosti ili eksplozije

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : 7 %(v)

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : 0,8 %(v)

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023  
Datum posljednjeg izdavanja:  
08.10.2021

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

---

Plamište	:	49 °C Metoda: zatvorena posuda
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Neprimjenjivo
<b>Viskoznost</b>		
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Topivost(i)</b>		
Topivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	4,9996 hPa
Gustoća	:	1,4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Karakteristike čestica	:	Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023  
Datum posljednjeg izdavanja:  
08.10.2021

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

##### **benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin – nespecificiran:**

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

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): > 2.000 mg/kg

##### **Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan- 1,2-dilbiskarbamat:**

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

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): > 2.000 mg/kg

##### **Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homologi:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 10.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50: 1,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Stručno mišljenje  
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): > 9.400 mg/kg

##### **4,4'-metilendifenil diizocijanat:**

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50: 1,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Stručno mišljenje

Procjena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Računska metoda



**Difenil tolil fosfat MCS:**

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

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Štakor): > 2.000 mg/kg

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:**

**benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin – nespecificiran:**

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Karcinogenost**

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Može nadražiti dišni sustav.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije**

**Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.



---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### **benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin – nespecificiran:**

Toksičnost za alge/vodene biljke : (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2,6 - 2,9 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

##### **Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan- 1,2-dilbiskarbamat:**

Toksičnost za daphnije i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 87,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

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

##### **Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homolog:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.640 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:  
08.10.2021

Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće.  
Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda.  
Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.  
Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada.  
Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave.  
Izbjegavati rasipanje prolivenog materijala, istjecanje i kontakt s tlom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.

Europski katalog otpada : 08 01 11\* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

Kontaminirana ambalaža : 15 01 10\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

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

ADR : BOJAMA SRODNE TVARI

IMDG : BOJAMA SRODNE TVARI



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:

08.10.2021

**IATA** : Bojama srodne tvari

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
<b>ADR</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Skupina pakiranja

**ADR**

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
Napomene	: Izuzeto prema 2.2.3.1.5 (Izuzeća viskoznih sastojaka)

**IMDG**

Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 3
EmS Kod	: F-E, <u>S-E</u>

**IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni avion)	: 366
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y344
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Zapaljive tekućine

**IATA (Putnik)**

Upute o pakiranju (putnički avion)	: 355
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y344
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Zapaljive tekućine

### 14.5 Opasnosti za okoliš

**ADR**

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

**IMDG**

Morski zagađivač	: ne
------------------	------

**IATA (Putnik)**

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

**IATA (Teret)**

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:

08.10.2021

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu 3

Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homologe (Broj na popisu 74, 56)  
4,4'-metilendifenil diizocijanat (Broj na popisu 74, 56)  
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat (Broj na popisu 74, 56)  
2,2'-metilendifenil diizocijanat (Broj na popisu 74, 56)  
1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C9-11 razgranati alkilni esteri, bogati C10 (Broj na popisu 52)

Međunarodna konvencija o kemijskim oružjima (CWC) : Neprimjenjivo  
Popisi toksičnih kemikalija i prekursora

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ni jedna komponenta nije izlistana(=> 0.1 %).

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

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

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

REACH informacije: Svi sastojci sadržani u Sika proizvodima su .-registrirani od naših dobavljača, i/ili

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:  
08.10.2021

.-registrirani od strane Sika-e, i/ili  
.-ne podliježu regulativi, i/ili  
.-oslobođeni registracije.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

P5c

ZAPALJIVE TEKUĆINE

34

Naftni proizvodi: (a) benzin i nafta, (b) kerozin (uključujući i mlazna goriva), (c) plinska ulja (uključujući dizel goriva, loživa ulja za domaćinstvo i miješajući tokovi plinskog ulja), (d) teška loživa ulja, (e) alternativna goriva služe u iste svrhe, a sa sličnim svojstvima u pogledu zapaljivosti i opasnosti za okoliš, kao proizvodi iz točaka (a) do (d)

Hlapivi organski spojevi

: Zakon o poreznom poticaju za hlapljive organske spojeve  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 19,48% w/w

Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 19,97% w/w

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač ne provodi procjenu kemijske sigurnosti za tu smjesu.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Cjelovit tekst H-oznaka

H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Datum posljednjeg izdavanja:

08.10.2021

Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	:	Opasnost od aspiracije
Carc.	:	Karcinogenost
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Resp. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti
ADR	:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS	:	Chemical Abstracts Service broj
DNEL	:	Izvedene količine bez učinaka
EC50	:	Polovica maksimalne efektivne koncentracije
GHS	:	Globalni harmonizirani sustav
IATA	:	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	:	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LD50	:	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama
LC50	:	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
MARPOL	:	Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja s brodova, 1973, izmijenjena Protokolom 1978
OEL	:	GVI – Granična vrijednost izloženosti
PBT	:	Perzistentno, bioakumulativno, toksično
PNEC	:	Predviđene koncentracije bez učinaka
REACH	:	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SVHC	:	Posebno zabrinjavajuće tvari
vPvB	:	Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3	H226
Resp. senz. 1	H334
Derm. senz. 1	H317
Carc. 2	H351
TCOJ 3	H335

#### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Računska metoda
Računska metoda
Računska metoda
Računska metoda

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sikalastic®-612



Datum revizije: 27.05.2023  
Datum posljednjeg izdavanja:  
08.10.2021

Verzija 2.1

Datum tiskanja 11.10.2023

Kron. toks. vod. okol. 3

H412

Računska metoda

Informacije sadržane u Sigurnosnim listovima proizvoda odgovaraju našem stupnju saznanja u vrijeme izdavanja istih. Sve odgovornosti i jamstva su isključene. Primjenjuju se naši najnoviji Opći uvjeti prodaje. Molimo Vas da prije upotrebe proizvoda proučite najnovije lokalne Tehničke listove.



Promjene u odnosu na prethodnu verziju !

HR / HR