



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Sikaflex®-291i

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Tesnila in lepila

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja dobavitelja : Sika d.o.o.  
Prevale 13  
1236 Trzin  
Telefon : +386 1 580 95 34  
E-poštni naslov osebe : EHS@si.sika.com  
odgovorne za varnostni list

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1 H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

### 2.2 Elementi etikete

#### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki : P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

#### Preprečevanje:

P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.  
P280 Nositi zaščitne rokavice.

#### Odziv:

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Sikaflex®-291i



Datum revizije: 10.04.2024

Verzija 7.1

Datum priprave 10.04.2024

Datum zadnje izdaje: 09.04.2024

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

### Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

### Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:

Hardener LI (Isophoronedialdimine)  
Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane  
Pentametil piperidil sebakat  
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat  
4,4'-metilendifenil diizocianat

### Dodatno označevanje

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.  
EUH211 Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

„Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.“

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Sečnina, N,N"-(metilendi-4,1-fenilen)bis[N"-butil-	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72-XXXX	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 5
Hardener LI (Isophoronedialdimine)	932742-30-8 700-071-4 01-2119880654-28-XXXX	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,5 - < 1

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Sikaflex®-291i



Datum revizije: 10.04.2024

Verzija 7.1

Datum priprave 10.04.2024

Datum zadnje izdaje: 09.04.2024

Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane	192526-20-8 924-669-1 01-2120768758-32-XXXX	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 0,1 - < 0,25
Pentametil piperidil sebakat Vsebuje: Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40-XXXX	Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1	>= 0,1 - < 0,25
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat	4098-71-9 223-861-6 01-2119490408-31-XXXX	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem) Aquatic Chronic 2; H411  posebne mejne koncentracije Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %  Ocena akutne strupenosti  Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,031 mg/l	>= 0,025 - < 0,1



4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem) STOT RE 2; H373  posebne mejne koncentracije Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %  Ocena akutne strupenosti  Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 1,5 mg/l	< 0,1
---------------------------------	--	--	-------

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.  
Posvetujte se z zdravnikom.  
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
- Pri vdihavanju : Umaknite se na svež zrak.  
Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom.
- Pri stiku s kožo : Takoj slecite kontaminirana oblačila in sezujte kontaminirano obutev.  
Umijte/operite z milom in obilo vode.  
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Odstraniti kontaktne leče.  
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.  
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.



Pri zaužitju : Ne povzročajte bruhanja brez navodil zdravnika.  
Izprati usta z vodo.  
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.  
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : Alergične reakcije  
Glej oddelek 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

Tveganje : učinek povzročitve preobčutljivosti  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

---

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Pri pojavu požara za gašenje uporabiti vodo/razpršeno vodo/vodni curek/ogljikov dioksid/pesek/peno/peno, odporno na alkohol/kemični prašek.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani  
izgorevanja

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije : Standarden postopek za kemijske požare.

---

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.  
Zavrni dostop nezaščitenim osebam.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom,



silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem).  
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Preprečite prekoračitev dane mejne poklicne izpostavljenosti (glejte poglavje 8).  
Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.  
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.  
Osebe z anamnezo problemov kožne preobčutljivosti ali astme, alergij, kronične ali ponavljajoče bolezni dihal, ne smejo biti zaposlene pri nobenem postopku, kjer se uporablja ta zmes.  
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.  
Sledite standardnim higienskimi ukrepom pri rokovanju s kemikalijami

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

Higienski ukrepi : Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.  
Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladin in prostorov in posod : Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Pred uporabo natančno preberite najnovejši tehnični in varnostni list.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora *	Osnova *
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat	4098-71-9	MV	0,005 ppm 0,046 mg/m3	SI OEL



		KTV	0,005 ppm 0,046 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	MV	0,005 ppm	SI OEL
Dodatne informacije: Rakotvorne snovi - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo				
		MV (Inhalabilna frakcija)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
		KTV	0,005 ppm	SI OEL
		KTV (Inhalabilna frakcija)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL

\* Zgoraj navedene vrednosti so v skladu z zakonodajo, ki velja na dan izdaje tega varnostnega lista.

**Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1,7 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	4,7 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	1,7 mg/kg

**Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane	Sladka voda	0,1 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	1 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	23,28 mg/kg
	Usedlina v morju	2,33 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	100 mg/l
	Tla	4,58 mg/kg

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Tehnični ukrepi**

Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

**Osebna varovalna oprema**

- Zaščito za oči/obraz : Zaščitna očala s stransko zaščito, ki so v skladu s SIST EN 166  
Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči
- Zaščita rok : Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom (SIST EN 374)  
Rokavice ustrezne za kratkotrajno uporabo ali za zaščito pred brizganjem:

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Sikaflex®-291i



Datum revizije: 10.04.2024

Verzija 7.1

Datum priprave 10.04.2024

Datum zadnje izdaje: 09.04.2024

rokavice iz butilkavčuka/nitrilkavčuka (> 0,1 mm)  
Kontaminirane rokavice je potrebno odstraniti.  
Ustrezne rokavice za trajno izpostavljenost:  
Viton kemično odporne rokavice (0.4 mm),  
čas za odstranitev ovire >30 min.

Zaščita kože : Zaščitna oblačila (npr. zaščitna obutev v skladu s SIST EN ISO 20345, delovna obleka z dolgimi rokavi in dolge hlače v skladu s SIST EN 13688).  
Predpasnik iz guma in zaščitni škornji se dodatno priporočajo za mešanje in tresenje.

Zaščita dihal : Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.  
Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja (SIST EN 136, SIST EN 140, SIST EN 143)

filter za organske hlape (tip A SIST EN 14387)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Skrbeti za zadostno zračenje. To se lahko doseže z lokalno ekstrakcijo izpušnih plinov ali s splošnim prezračevanjem.  
(SIST EN 689 -Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev). To se nanaša še posebej na območje mešanja / tresenja. V primeru, da je to nezadosten ukrep, da se obdrži koncentracije pod mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti, potem se morajo uporabiti zaščitni ukrepi za dihala.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošni nasveti : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21).

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: tekočina
Videz	: pasta
Barva	: razno
Vonj	: zelo nežen
Tališče/območje tališča / Zmrzišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	: Ni razpoložljivih podatkov





### Zgornja/spodnja mejna vrednost vnetljivosti ali eksplozivnosti

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	> 150 °C Metoda: zaprta čaša
Temperatura samovžiga	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	Ni smiselno Snov / zmes ni topen v vodi (v vodi)

### Viskoznost

Viskoznost, dinamična	:	Ni smiselno
Viskoznost, kinematična	:	Ni smiselno

### Topnost

Topnost v vodi	:	netopno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	0,01 hPa
Gostota	:	približno 1,38 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev	:	Ni razpoložljivih podatkov

## 9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je kemično stabilen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij



Nevarne reakcije : Ni omembe vrednega tveganja.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Preprečite omočenje/navlaženje.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Ni razpoložljivih podatkov

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

---

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

##### Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

##### Sestavine:

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

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna dermalna strupenost : LD50 Kožno (Kunec): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

##### Hardener LI (Isophoronedialdimine):

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): > 2.000 mg/kg

Akutna dermalna strupenost : LD50 Kožno (Kunec): > 2.000 mg/kg

##### Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane:

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423

Akutna dermalna strupenost : LD50 Kožno (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

##### Pentametil piperidil sebakat:

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): 3.230 mg/kg

##### 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat:

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): 4.814 mg/kg

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Sikaflex®-291i



Datum revizije: 10.04.2024

Verzija 7.1

Datum priprave 10.04.2024

Datum zadnje izdaje: 09.04.2024

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 0,031 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Ocena akutne strupenosti: 0,031 mg/l  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : LD50 Kožno (Podgana): > 7.000 mg/kg

### 4,4'-metilendifenil diizocianat:

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50: 1,5 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Strokovna presoja

Ocena akutne strupenosti: 1,5 mg/l  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Metoda izračuna

### Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

#### Preobčutljivost v stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Sikaflex®-291i



Datum revizije: 10.04.2024

Verzija 7.1

Datum priprave 10.04.2024

Datum zadnje izdaje: 09.04.2024

### Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### Lastnosti endokrinih motilcev

##### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Sestavine:

##### **Sečnina, N,N'-(metilendi-4,1-fenilen)bis[N'-butil-:**

Strupenost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (cebrica)): > 250 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l  
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)):  
rastline > 100 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h

##### **Hardener LI (Isophoronedialdimine):**

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 87,2 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): > 100 mg/l  
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 180,4 mg/l  
rastline Čas izpostavljanja: 72 h

##### **Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane:**

Strupenost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (cebrica)): > 100 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l  
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202



Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 100 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201

**Pentametil piperidil sebakat:**

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 0,97 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

**Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

**Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene informacije : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

---

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Proizvod : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.



Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

Evropski katalog odpadkov	:	08 04 09* odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
Kontaminirana embalaža/pakiranje	:	15 01 10* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali ostanke, onesnažene z nevarnimi snovmi
Nacionalni predpisi glede odpadkov	:	Uredba o odpadkih Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.2 Pravilno odprejno ime ZN

ADR	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.4 Skupina embalaže

ADR	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Tovor)	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Potnik)	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Sikaflex®-291i



Datum revizije: 10.04.2024

Verzija 7.1

Datum priprave 10.04.2024

Datum zadnje izdaje: 09.04.2024

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Seznami toksičnih kemikalij in prekurzorjev Mednarodne konvencije o kemičnem orožju (CWC) : Ni smiselno

REACH Information: Vse snovi, ki jih vsebujejo Sikini proizvodi, so  
- registrirane v zgornjem delu dobavne verige in/ali  
- registrirane od Sika in/ali  
- izvzete iz predpisov in/ali  
- oproščene registracije.

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:  
Številka na seznamu 75, 3

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat (Številka na seznamu 74)  
4,4'-metilendifenil diizocianat (Številka na seznamu 74, 56)  
1,2-Benzendikarboksilna kislina, di-C9-11- razvejani alkil estri (Številka na seznamu 52)

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Nobene od sestavin ni na seznamu (=> 0.1 %).

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.



Ni smiselno

Hlapne organske spojine : Zakon o davčni spodbudi za hlapne organske spojine brez uvoznih dajatev na hlapne organske spojine (VOC)

Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)  
Ni smiselno

**Drugi predpisi:**

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj ni izvedel ocene kemijske varnosti za to zmes.

---

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Celotno besedilo H-stavkov**

- H315 : Povzroča draženje kože.
- H317 : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 : Povzroča hudo draženje oči.
- H330 : Smrtno pri vdihavanju.
- H332 : Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H334 : Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 : Sum povzročitve raka.
- H361f : Sum škodljivosti za plodnost.
- H373 : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.
- H400 : Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H413 : Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

**Celotno besedilo drugih okrajšav**

- Acute Tox. : Akutna strupenost



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Sikaflex®-291i



Datum revizije: 10.04.2024

Verzija 7.1

Datum priprave 10.04.2024

Datum zadnje izdaje: 09.04.2024

Aquatic Acute	:	Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Carc.	:	Rakotvornost
Eye Irrit.	:	Draženje oči
Repr.	:	Strupenost za razmnoževanje
Resp. Sens.	:	Preobčutljivost dihal
Skin Irrit.	:	Draženje kože
Skin Sens.	:	Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	:	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
SI OEL	:	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SI OEL / MV	:	mejna vrednost
SI OEL / KTV	:	kratkotrajna vrednost
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
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	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

### Dodatne informacije

#### Razvrstitev zmesi:

Skin Sens. 1 H317

#### Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna

Informacije, navedene v tem varnostnem navodilu, temeljijo na podatkih, ki so nam bili na voljo v času objave. Vsako jamstvo je izključeno. V veljavi so naši trenutni splošni prodajni pogoji. Pred vsako uporabo ali obdelavo obvezno preberite tehnični

VARNOSTNI LIST  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006  
**Sikaflex®-291i**



Datum revizije: 10.04.2024  
Datum zadnje izdaje: 09.04.2024

Verzija 7.1

Datum priprave 10.04.2024

---

|| Spremembe v primerjavi s prejšnjo verzijo !

SI / SL