

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

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

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : Sikasil® IG-25 Part B

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

Opis proizvoda : Catalyst for 2 Comp. sealants/adhesives.

#### 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Naziv kompanije dobavljača : Sika Srbija d.o.o.  
Patrijarha Pavla 1  
22310 Šimanovci  
Srbija  
Telefon : +381 22 21 55 777  
Telefaks : +381 22 21 55 780  
E-mail adresa odgovornog : ehs@rs.sika.com  
lica za SDS

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja -  
+381 11 360 84 40 (dežurni toksikolog - 24 časa dnevno)

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Vrsta proizvoda : Smeša

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

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

|                                                                                                     |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Iritacija kože, Kategorija 2                                                                        | H315: Izaziva iritaciju kože.                         |
| Teško oštećenje oka, Kategorija 1                                                                   | H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.                 |
| Senzibilizacija kože, Kategorija 1                                                                  | H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.    |
| Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema | H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |

#### 2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

|                                      |   |                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obaveštenja o opasnosti              | : | H315<br>H317<br>H318<br>H335               | Izaziva iritaciju kože.<br>Može da izazove alergijske reakcije na koži.<br>Dovodi do teškog oštećenja oka.<br>Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                                    |
| Obaveštenja o merama predostrožnosti | : | <b>Prevenција:</b><br>P261<br>P264<br>P280 | Izbegavati udisanje magle ili pare.<br>Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.<br>Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.                                                                     |
|                                      |   | <b>Reagovanje:</b><br>P304+P340+P312       | AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.                                        |
|                                      |   | P305 + P351 + P338 + P310                  | AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara. |
|                                      |   | P333 + P313                                | Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.                                                                                                                                   |

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

tetraetil silikat

N-[3-(trietoksilil)propil]etilendiamin

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Nepoznato.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

| Hemijski naziv    | Br. CAS<br>EC-No.<br>Registracioni broj   | Klasifikacija<br>(prema pravilniku o<br>klasifikaciji, pakovanju,<br>označavanju i reklamiranju hemikalija) | Koncentracija<br>(% m/m) |
|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| tetraetil silikat | 78-10-4<br>201-083-8<br>01-2119496195-28- | Zap. teč. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H332<br>Irit. Oka 2; H319                                                 | >= 20 - < 25             |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | XXXX                                                 | Spec. toks. – JI 3;<br>H335                                                                                                                                                                                                               |                |
| N-[3-(trietoksilil)propil]etilendiamin<br>Sadrži:<br>N,N'-bis[3-(triethoxysilyl)propyl]ethylenediamine<br>>= 3 - <= 5 %<br>N1,N1-Bis[3-(triethoxysilyl)propyl]-<br>1,2-ethanediamine >= 3 - <= 5 %<br>di-<br>aminoethylaminopropyltetraethoxydi-<br>siloxane >= 3 - <= 5 % | 5089-72-5<br>225-806-1<br>01-2120767929-30-<br>XXXX  | Irit. Kože 2; H315<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Senzib. kože 1;<br>H317                                                                                                                                                                         | >= 10 - < 20   |
| trimetoksioktilsilan<br>Sadrži:<br>metil-alkohol <= 0,2 %                                                                                                                                                                                                                  | 3069-40-7<br>221-338-7<br>01-2119948401-42-<br>XXXX  | Irit. Kože 2; H315                                                                                                                                                                                                                        | >= 5 - < 10    |
| Silicinska kiselina(H4SiO4), tetrateril<br>estar, reakciona smeša sa<br>bis(acetiloksi)dibutilstananom                                                                                                                                                                     | 93925-42-9<br>300-344-4<br>01-2119560586-30-<br>XXXX | Zap. teč. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H332<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Mut. germ. 2; H341<br>Toks. po repr. 1B;<br>H360FD<br>Spec. toks. – JI 1;<br>H370<br>Spec. toks. – VI 1;<br>H372<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 3; H412 | >= 0,3 - < 0,5 |

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 : Prskanje malih količina u oči može izazvati trajno oštećenje tkiva i slepilo.  
U slučaju da dođe u dodir sa očima odmah isprati sa puno vode i potražiti pomoć lekara.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

- Ako se proguta :
- Nastaviti ispirati oči tokom prevoza do bolnice.
  - Skinuti kontaktna sočiva.
  - Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
  - 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 :
- Kašalj
  - Poremećaj organa za disanje
  - Alergijske reakcije
  - Prekomerno suženje
  - Eritem
  - Dermatitis
  - Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti Poglavlje 11.
- Opasnosti :
- nadražujuće dejstvo
  - dejstvo izazivanja preosetljivosti
  - Izaziva iritaciju kože.
  - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
  - Dovodi do teškog oštećenja oka.
  - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

### 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- Lečenje :
- Simptomatično lečenje.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara :
- U slučaju požara za gašenje upotrebiti vodu/raspršenu vodu/vodeni mlaz/ugljen-dioksid/pesak/penu/penu otpornu na alkohol/hemikaliju u prahu.

### 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

- Opasni produkti sagorevanja :
- Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

### 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce :
- U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.
- Dodatne informacije :
- Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

### Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Zabraniti pristup licima bez odgovarajuće zaštitne opreme.

#### 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.

#### 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silikagel, kiselo vezivno sredstvo, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).  
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

#### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti poglavlje 8).  
Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.  
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Lica koja su u prošlosti već doživela tegobe u vezi sa preosetljivošću kože ili astmu, alergije, hronično ili rekurentno oboljevanje ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.  
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.  
Pridržavati se uobičajenih higijenskih mera pri rukovanju proizvodom

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara.

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

#### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

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       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------|
| tetraetil silikat                                                                                                                                                          | 78-10-4 | TWA                               | 5 dnm<br>44 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
| Dodatne informacije: Indikativan                                                                                                                                           |         |                                   |                               |             |
|                                                                                                                                                                            |         | GVI                               | 5 dnm<br>44 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL      |
| Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista) |         |                                   |                               |             |

#### Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

| Sastojci                                                                                                                                                                                                                             | Br. CAS | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Kontrolni parametri              | Osnov      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| metil-alkohol                                                                                                                                                                                                                        | 67-56-1 | TWA                               | 200 dnm<br>260 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
| Dodatne informacije: Indikativan, Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože                                                                                                                                               |         |                                   |                                  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                      |         | GVI                               | 200 dnm<br>260 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL     |
| Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista) |         |                                   |                                  |            |

### 8.2 Kontrola izloženosti

#### Tehničko-tehnološke mere

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.  
Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166

Zaštita ruku : Neprobojne, hemijske otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno.  
Koristiti u kratkom vremenskom periodu ili koristiti zaštitnu opremu protiv prskanja:  
butili / nitril gumene rukavice (> 0,1 mm)

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <p>Skinuti natopljene rukavice.<br/>Koristiti u slučaju trajnog izlaganja:<br/>Viton rukavice (0.4 mm),<br/>vreme potrebno da se rukavice zasite materijalom &gt; 30 minuta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 kecelju i zaštitne čizme pri pripremi i umešavanju proizvoda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zaštita disajnih organa | : U slučaju neadekvatne ventilacije nositi zaštitu za respiratorne organe.<br>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.<br>filter za organska isparenja (Tip A)<br>A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm<br>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                               | : čvrsta materija         |
| Oblik                                        | : pasta                   |
| Boja                                         | : crna                    |
| Miris                                        | : veoma slab              |
| Tačka/ interval topljenja / Tačka smrzavanja | : Nema dostupnih podataka |
| Tačka/interval ključanja                     | : Nema dostupnih podataka |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                    | : Nema dostupnih podataka |

### Gornja/donja granična vrednost zapaljivosti ili eksplozivnosti

|                                                             |                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : Nema dostupnih podataka |
| Donja granica eksploziv-                                    | : Nema dostupnih podataka |

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

nosti / Donja granica zapaljivosti

|                          |   |                                          |
|--------------------------|---|------------------------------------------|
| Tačka paljenja           | : | Nije primenljivo                         |
| Temperatura samopaljenja | : | Nema dostupnih podataka                  |
| Temperatura razlaganja   | : | Nema dostupnih podataka                  |
| pH                       | : | otprilike 8 - 10<br>Koncentracija: 100 % |

#### Viskozitet

|                        |   |                                   |
|------------------------|---|-----------------------------------|
| Dinamički viskozitet   | : | otprilike 250.000 mPa.s (20 °C)   |
| Kinematički viskozitet | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |

#### Rastvorljivost

|                                                |   |                                          |
|------------------------------------------------|---|------------------------------------------|
| Rastvorljivost u vodi                          | : | nerastvorljivo                           |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : | Nema dostupnih podataka                  |
| Napon pare                                     | : | 0,01 hPa                                 |
| Gustina                                        | : | otprilike 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Relativna gustina pare                         | : | Nema dostupnih podataka                  |

#### 9.2 Ostali podaci

|                                    |   |                    |
|------------------------------------|---|--------------------|
| Zapaljive čvrste supstance i smeše |   |                    |
| Brzina gorenja                     | : | > 120 s            |
|                                    |   | Metoda: UN-Test N1 |

---

### Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

#### 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je hemijski stabilan.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Opasne reakcije | : | Ne postoje opasnosti koje treba posebno pomenuti. |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|

#### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

|                              |   |                         |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Uslovi koje treba izbegavati | : | Nema dostupnih podataka |
|------------------------------|---|-------------------------|

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

#### 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

#### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : etanol, metil-alkohol

---

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

#### 11.1 Informacije o klasama opasnosti kako su definisane u Uredbi (EZ) br. 1272/2009

##### Akutna toksičnost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

##### Sastojci:

**Silicinska kiselina(H<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>), tetrateril ester, reakciona smeša sa bis(acetiloksi)dibutilstananom:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 1.000 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 1.000 mg/kg

Metoda: Metoda kalkulacije

##### Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

##### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

##### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

##### Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

##### Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

##### Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

##### Karcinogenost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

##### Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

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

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

### Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

### 11.2 Podaci o drugim opasnostima

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

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Proizvod:

- |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procena | : | Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više. |
| Procena | : | Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.                                                                                             |

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

#### **N-[3-(trietoksilil)propil]etilendiamin:**

- |                                          |   |                                                                         |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) | : | LC50: 597 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h<br>Vrsta: Danio rerio (zebrica) |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|

### 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:

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

### 12.7 Ostali štetni efekti

#### Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće.  
Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda.  
Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način.  
Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.  
Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih susednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti.  
Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacij

Evropski katalog otpada : 08 04 09\* otpad od lepkova i zaptivnih masa koje sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

Kontaminirana ambalaža : 15 01 10\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### 14.1 UN broj ili ID broj

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

#### 14.2 UN naziv u transportu

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

#### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

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

#### 14.4 Grupa pakovanja

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

#### 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

#### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

#### 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO-a

Nije primjenljivo 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- : Treba razmotriti uslove u pogledu  
ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", primene sledećih ograničenja i za-  
br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, brana.:  
9/2020, 57/2022 i 29/2024) redni broj ograničenja i zabrane 3

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veli- : redni broj ograničenja i zabrane 75:  
ku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). Nisu navedene komponente (=> 0.1  
%).

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

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 postojanim organskim zagađivačima (prečišćeni tekst) : Nije primenljivo

Uredba (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Save- ta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

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

Nije primenljivo

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

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

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

### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo- da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu- žbeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19, 40/23).

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. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - dr. Zakon, 35/23).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19, 39/21 i 65/24).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu smešu nije urađen Izveštaj o bezbednosti hemikalije od strane dobavljača.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

### Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226   | : Zapaljiva tečnost i para.                                             |
| H302   | : Štetno ako se proguta.                                                |
| H315   | : Izaziva iritaciju kože.                                               |
| H317   | : Može da izazove alergijske reakcije na koži.                          |
| H318   | : Dovodi do teškog oštećenja oka.                                       |
| H319   | : Dovodi do jake iritacije oka.                                         |
| H332   | : Štetno ako se udiše.                                                  |
| H335   | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                       |
| H341   | : Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.                    |
| H360FD | : Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.       |
| H370   | : Dovodi do oštećenja organa.                                           |
| H372   | : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog gutanje. |
| H412   | : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                |

#### Puni tekst drugih skraćenica

|                         |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.               | : Akutna toksičnost                                                                                                                                                                                       |
| Irit. Kože              | : Iritacija kože                                                                                                                                                                                          |
| Irit. Oka               | : Iritacija oka                                                                                                                                                                                           |
| Mut. germ.              | : Mutagenost germinativnih ćelija                                                                                                                                                                         |
| Ošt. Oka                | : Teško oštećenje oka                                                                                                                                                                                     |
| Senzib. kože            | : Senzibilizacija kože                                                                                                                                                                                    |
| 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. – hron. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)                                                                                                                                               |
| Zap. teč.               | : Zapaljive tečnosti                                                                                                                                                                                      |
| 2006/15/EC              | : Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti                                                                                                                                        |
| 2017/164/EU             | : Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.                                                                  |
| RS OEL                  | : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)                                                                                                              |
| 2006/15/EC / TWA        | : Granična vrednost - osam sati                                                                                                                                                                           |
| 2017/164/EU / TWA       | : Granična vrednost - osam sati                                                                                                                                                                           |
| RS OEL / GVI            | : granična vrednost izloženosti na radnom mestu                                                                                                                                                           |
| ADR                     | : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                                                                                                               |
| CAS                     | : Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                              |
| DNEL                    | : Izvedeni nivo bez efekta                                                                                                                                                                                |
| EC50                    | : Efektivna koncentracija (EC50) je koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene dejstvu supstance u toku unapred definisanog perioda |
| GHS                     | : Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeleža-                                                                                                                                            |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sikasil® IG-25 Part B

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

|        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | vanje 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   | : Substance koje izazivaju zabrinutost                                                                                                                                                                                                 |
| vPvB   | : Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne                                                                                                                                                                                           |

prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19, 40/23).

### Dodatne informacije

#### Klasifikacija smeše:

|                    |      |
|--------------------|------|
| Irit. Kože 2       | H315 |
| Ošt. Oka 1         | H318 |
| Senzib. kože 1     | H317 |
| Spec. toks. – JI 3 | H335 |

#### Postupak klasifikacije:

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

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

Promene u odnosu na prethodnu verziju!

RS / SH

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### **Sikasil® IG-25 Part B**

Datum revizije 15.10.2025

Verzija 4.1

Datum štampanja 16.12.2025

---