

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : Sikadur®-31+ Rapid Part B

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

Opis proizvoda : Lepak

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

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

#### Podpoglavlje 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

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Iritacija kože, Kategorija 2

Teško oštećenje oka, Kategorija 1

Senzibilizacija kože, Kategorija 1

Opasnost po vodenu životnu sredinu,  
hronična, Kategorija 3

H315: Izaziva iritaciju kože.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim  
posledicama.

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H315 Izaziva iritaciju kože.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

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

### Prevenција:

P261 Izbegavati udisanje prašine.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

### Reagovanje:

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.

### Odlaganje:

P501 Sadržaj/posudu odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija  
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin  
m-fenilenbis(metilamin)  
3,6-diazaoktanetilendiamin

### Podpoglavlje 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.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

| Hemijski naziv  | Br. CAS<br>Br. EC<br>Registracioni broj          | Klasifikacija<br>(prema CLP/GHS)  | Koncentracija<br>(% w/w) |
|---|--|---|--------------------------|
| amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija<br>Sadrži:<br>2-(2-aminoetilamino)etanol <= 0,3 % | 90640-67-8<br>292-588-2<br>01-2119487919-13-XXXX | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H312<br>Kor. Kože 1B; H314<br>Senzib. kože 1;<br>H317<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 3; H412 | >= 3 - < 5               |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-   | 10563-29-8                                       | Ak. toks. 4; H302   | >= 1 - < 2,5             |

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

|  |  |  |                  |
|--|--|--|------------------|
| dimetilpropan-1,3-diamin                               | 234-148-4<br>01-2119970376-29-XXXX   | Ak. toks. 4; H312<br>Kor. Kože 1A; H314<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Senzib. kože 1;<br>H317   |                  |
| Modifikovani amini                                     | Nije određena pripadnost<br>Nije određena pripadnost                       | Ak. toks. 4; H302<br>Vod. živ. sred. – ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  | >= 0,25 - < 1    |
| m-fenilenbis(metilamin)                                | 1477-55-0<br>216-032-5<br>01-2119480150-50-XXXX                            | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H332<br>Kor. Kože 1B; H314<br>Senzib. kože 1B;<br>H317<br>Vod. živ. sred. – hron. 3; H412                    | >= 0,25 - < 1    |
| 3,6-diazaoktanetilendiamin                             | 112-24-3<br>203-950-6<br>01-2119487919-13-XXXX (covered by CAS 90640-67-8) | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H312<br>Kor. Kože 1B; H314<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Senzib. kože 1;<br>H317<br>Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 | >= 0,25 - < 0,25 |
| Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju : |  |  |                  |
| Kvarz (SiO <sub>2</sub> )                              | 14808-60-7<br>238-878-4  |  | >= 40 - < 60     |

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Zmestiti iz zone opasnosti.  
Konsultovati lekara.  
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
- Ako se udiše : Zmestiti 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  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

---

Nastaviti ispirati oči tokom prevoza do bolnice.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.

Ako se proguta : Nemojte izazivati povraćanje bez pomoći lekara.  
Vodom isprati usta.  
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : 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.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Lečenje prema simptomima koji se javljaju.

---

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 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.

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.

---

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

---

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

Zabraniti pristup licima bez odgovarajuće zaštitne opreme.

### Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.  
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

### Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Pokupiti i povesti računa o odlaganju, ne stvarajući pri tome prašinu.  
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

### Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavljja

Za ličnu zaštitu videti poglavljje 8.

## Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

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

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

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Proučite tehnički list proizvoda pre bilo kakve upotrebe.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

#### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

##### Granične vrednosti izloženosti

| Sastojci  | Br. CAS    | Vrsta vrednosti<br>(Oblik izlaganja)              | Parametri kontrole izlože-<br>nosti          | Osnov     |
|---|------------|---|--|-----------|
| Kvarz (SiO <sub>2</sub> )                         | 14808-60-7 | GVI (Koji udisa-<br>njem može<br>dospeti u pluća) | 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>(Silicijum dioksid) | RS OEL CM |
| Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima |            |   |  |           |

#### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

##### Tehničko-tehnološke mere

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

##### Oprema za ličnu zaštitu

- Zaštitu očiju/ lica : Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166  
Boca za pranje očiju sa čistom vodom
- Zaštita ruku : Neprobijne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno.  
Preporučuje se: Butil/nitril gumene rukavice.  
Skinuti natopljene rukavice.
- 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.  
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.  
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.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| Fizičko stanje                              | : | čvrsta materija (20 °C) |
| Izgled                                      | : | pasta                   |
| Boja  | : | tamno siva              |
| Miris                                       | : | blag miris              |
| Tačka/interval topljenja / Tačka smrzavanja | : | Nema dostupnih podataka |
| Tačka/interval ključanja                    | : | Nema dostupnih podataka |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                   | : | Nema dostupnih podataka |

#### Gornja/donja granična vrednost zapaljivosti ili eksplozivnosti

|   |   |  |
|---|---|--|
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka                |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : | Nema dostupnih podataka                |
| Tačka paljenja  | : | > 101 °C<br>Metoda: zatvoreni sud      |
| Temperatura samopaljenja                                    | : | Nema dostupnih podataka                |
| Temperatura razlaganja                                      | : | Nema dostupnih podataka                |
| pH  | : | supstanca/smeša je nepolarna/aprotična |

#### Viskozitet

|                         |   |                                   |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| Viskozitet, kinematička | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
|-------------------------|---|-----------------------------------|

#### Rastvorljivost

|  |   |   |
|--|---|---|
| Rastvorljivost u vodi                          | : | Nema dostupnih podataka                 |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : | Nema dostupnih podataka                 |
| Napon pare                                     | : | Nema dostupnih podataka                 |
| Gustina  | : | otprilike 2,0 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Gustina pare                                   | : | Nema dostupnih podataka                 |

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

---

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

---

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je hemijski stabilan.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Ne postoje opasnosti koje treba posebno pomenuti.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 1.716 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 1.716 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Kunić): 1.465 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 1.465 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

##### **N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 1.669 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 1.669 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Pacov): 1.310 mg/kg



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

Procena akutne toksičnosti: 1.310 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

### **m-fenilenbis(metilamin):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 930 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 930 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost

: LC50 (Pacov): 1,34 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Korozivno za respiratorne organe.

Procena akutne toksičnosti: 1,34 mg/l  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Pacov): > 3.100 mg/kg

### **3,6-diazaoktanetilendiamin:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 1.716 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 1.716 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Kunić): 1.465 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 1.465 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: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### **m-fenilenbis(metilamin):**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): > 10 - 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10 - 100 mg/l  
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

##### **3,6-diazaoktanetilendiamin:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): > 100  
mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): 10 - 100 mg/l  
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 10 -  
100 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 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.

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

#### Proizvod:

Potencijal za narušavanje : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da  
endokrinog sistema 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

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

Dodatne ekološke informacije : Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.  
: U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu.  
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 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 sporednih 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

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

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 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

#### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

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

#### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

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

#### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

---

**IMDG** : Nije regulisano kao opasna materija

**IATA (Teret)** : Nije regulisano kao opasna materija

**IATA (Putnik)** : Nije regulisano kao opasna materija

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO.

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

---

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Spiskovi toksičnih hemikalija i prekursora Konvencije o zabrani razvoja, proizvodnje, skladištenja i upotrebe hemijskog oružja i o njegovom uništavanju (CWC) : Nije primenljivo

REACH informacije: Sve supstance sadržane u proizvodima kompanije Sika su  
- preregistrovane ili registrovane od strane naših dobavljača, i/ili  
- preregistrovane ili registrovane od strane kompanije Sika i/ili  
- isključene iz ovog propisa i/ili  
- izuzete iz registracije.

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1) : Nije primenljivo

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nisu navedene komponente (=> 0.1 %).

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo

Uredba (EU) 2019/1021 o upornim organskim zagađanjima (recast) : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

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

Nije primenljivo

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

Isparljiva organska jedinjenja : Švajcarska Uredba o dažbini za isparljiva organska jedinjenja radi smanjenja njihove emisije bez obaveza u pogledu IOJ

Direktiva 2010/75/EU od 24. novembra 2010., o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola zagađenja)  
Nije primenljivo

### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).

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, 52/2017 i 21/2019).

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)

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

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima i mutagenima (Službeni glasnik RS, br. 96/11 i 117/17).

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

|      |  |
|------|--|
| H302 | : Štetno ako se proguta.   |
| H312 | : Štetno u kontaktu sa kožom.                                    |
| H314 | : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                  |
| H317 | : Može da izazove alergijske reakcije na koži.                   |
| H318 | : Dovodi do teškog oštećenja oka.                                |
| H332 | : Štetno ako se udiše.   |
| H400 | : Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| H410 | : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412 | : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.         |

### Puni tekst drugih skraćenica

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ak. toks.               | : Akutna toksičnost                            |
| Kor. Kože               | : Korozija kože                                |
| Ošt. Oka                | : Teško oštećenje oka                          |
| Senzib. kože            | : Senzibilizacija kože                         |
| Vod. živ. sred. – ak.   | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna   |
| Vod. živ. sred. – hron. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična |

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



## Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| RS OEL CM       | : | Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 - karcinogenima ili mutagenima)   |
| RS OEL CM / GVI | : | Granične vrednosti (karcinogenima ili mutagenima)  |
| ADR             | : | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  |
| CAS             | : | Chemical Abstracts Service   |
| DNEL            | : | Izvedeni nivo bez efekta   |
| EC50            | : | Efektivna koncentracija (EC50) je koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene dejstvu supstance u toku unapred definisanog perioda                              |
| GHS             | : | Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN  |
| IATA            | : | International Air Transport Association  |
| IMDG            | : | International Maritime Code for Dangerous Goods  |
| LD50            | : | Oralna LD50 (srednja letalna doza) jeste statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja kad se primenjuje oralno  |
| LC50            | : | Srednja letalna koncentracija (u daljem tekstu: LC50), odnosno koncentracija supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane grupe, koje su neprekidno izložene u toku unapred naznačenog vremenskog perioda                   |
| MARPOL          | : | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978  |
| OEL             | : | Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu   |
| PBT             | : | Perzistentne, bioakumulativne i toksične   |
| PNEC            | : | Predviđena koncentracija bez efekta  |
| REACH           | : | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |
| SVHC            | : | Supstance koje izazivaju zabrinutost   |
| vPvB            | : | Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne   |

### Dodatne informacije

#### Klasifikacija smeše:

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Irit. Kože 2              | H315 |
| Ošt. Oka 1                | H318 |
| Senzib. kože 1            | H317 |
| Vod. živ. sred. – hron. 3 | H412 |

#### 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. Primenjuju se naši najaktuelniji Opšti uslovi prodaje. Konsultovati Tehnički list pre bilo kakve upotrebe ili obrade.



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)



### Sikadur®-31+ Rapid Part B

Datum revizije 31.01.2024

Verzija 1.0

Datum štampanja 16.12.2025

---

|| Promene u odnosu na prethodnu verziju!

RS / SH