

datum izdaje: 13.12.2014

Sprememba 13.12.2014

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

• Trgovsko ime: Silifob V

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****• Območje uporabe**

SU19 Gradbeništvo

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

SU21 Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva / splošna javnost / potrošniki

• **Kategorija izdelkov** PC9a Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv

**• Kategorija postopka**

PROC7 Industrijsko brizganje

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC11 Neindustrijsko brizganje

PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

• **Kategorija izdelkov** AC4 Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike

• **Uporaba snovi / priprava** Zaščitno impregniranje

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****• Proizvajalec/dobavitelj:**

TKK d.o.o.

Srpenica 1

5224 Srpenica

Slovenija

**• Področje/oddelek za informacije:**

Tel: +386 (0) 5 384 13 00

Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91

e-mail: info@tkk.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom.

V primeru življenjske ogroženosti poklicati 112.

**ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****• Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

**• Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES**

C; Jedko

R34: Povzroča opekline.

**• Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:**

Produkt je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.

**• Sistem klasifikacije:**

Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom ES, vendar je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in s podatki firm.

**2.2 Elementi etikete****• Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.12.2014

Sprememba 13.12.2014

**Trgovsko ime: Silifob V**

(nadaljevanje od strani 1)

### · Piktogrami za nevarnosti



GHS07

### · Opozorilna beseda

Pozor

Opozorilo

### · Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Potassium methylsilanetriolate

### · Izjave o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

### · Varnostne izjave

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P103 Pred uporabo preberite etiketo.

P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči / zaščito za obraz.

P264 Po uporabi temeljito umiti.

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

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

### · Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

### · Piktogrami za nevarnosti



GHS07

### · Opozorilna beseda

Pozor!

Opozorilo

### · Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Potassium methylsilanetriolate

### · Izjave o nevarnosti odpade

### · Varnostne izjave

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P103 Pred uporabo preberite etiketo.

P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči / zaščito za obraz.

P264 Po uporabi temeljito umiti.

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

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

### · 2.3 Druge nevarnosti

### · Rezultati ocene PBT in vPvB

### · PBT: Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.12.2014

Sprememba 13.12.2014

**Trgovsko ime: Silifob V**

(nadaljevanje od strani 2)

- **vPvB:** Ni uporaben.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

- **Nevarne sestavine:**

|            |                                                                                                                         |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 31795-24-1 | Potassium methylsilanetriolate                                                                                          | < 5,0% |
|            |  C R35                                 |        |
|            |  Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 |        |

- **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:**  
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.  
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
- **če pride v stik z očmi:**  
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:**  
Izprati usta in piti obilo vode.  
Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Namestiti si dihalni aparat.
- **Drugi podatki**  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.12.2014

Sprememba 13.12.2014

**Trgovsko ime: Silifob V**

(nadaljevanje od strani 3)

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Izogibajte se stika s kožo in očmi.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ne uporabljati posode iz lahkih kovin.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** Ne skladiščiti skupaj s kislinami.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.  
Varovati pred nizkimi temperaturami.  
Skladiščiti v tesno zaprtih posodah v suhem prostoru. Zaščititi pred zmrzovanjem in pred direktno sončno svetlobo. Skladiščiti pri temperaturah višjih od +5 °C - po odtalitvi proizvod ni več uporaben!
- **Kategorija skladiščenja:** Razred skladiščenja: 8B - Negorljive jedke kemikalije.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**  
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**  
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.  
Ne jesti in piti ob delu.  
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.  
Izogibati se stiku z očmi in kožo.
- **Zaščita dihal:** Ni potrebno.
- **Zaščita rok:**



Zaščitne rokavice.

Rokavice iz gume.

Rokavice iz PVC.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

- **Material za rokavice**

Rokavice iz gume.

Rokavice iz PVC.

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.12.2014

Sprememba 13.12.2014

**Trgovsko ime: Silifob V**

(nadaljevanje od strani 4)

· **Zaščita oči:**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

· **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**· **Splošne navedbe**· **Videz:**

|         |            |
|---------|------------|
| Oblika: | tekoč      |
| Barva:  | brezbarven |
| Vonj:   | blag       |

· **Vrednost pH pri 20 °C** 11 - 13· **Sprememba stanja**

Tališče/območje taljenja: ni določen

Vrelišče/območje vretja: ca. 100 °C

· **Plamenišče:** Ni uporaben.· **Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.· **Nevarnost eksplozije:** Proizvod ni eksploziven.· **Gostota pri 20 °C:** 1,02 - 1,03 g/cm<sup>3</sup>· **Topnost v / se meša s/z**

voda: se popolnoma meša

· **Vsebnost topila:**

|                  |        |
|------------------|--------|
| organska topila: | 0,0 %  |
| VOC (EC)         | 0,00 % |

· **9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost**· **10.2 Kemijska stabilnost**· **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**

Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Močna eksotermna reakcija s kislinami.· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.· **10.5 Nezdržljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Dražilni plini/pare

SI

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.12.2014

Sprememba 13.12.2014

Trgovsko ime: Silifob V

(nadaljevanje od strani 5)

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### Akutna toksičnost:

##### Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

31795-24-1 Potassium methysilanetriolate

oralen OECD &gt; 2000 mg/kg (rat)

##### Primarno draženje:

- na koži: Draži kožo in sluznico.

- na očeh: Dražilni učinek

- Senzibilizacija: Učinek senzibilizacije ni znan

##### Dodatni toksikološki napotki:

Na osnovi postopka izračunavanja Splošne uvrstitvene smernice ES za pripravke v zadnji veljavni verziji proizvod izkazuje naslednje vrste nevarnosti:

Dražilno

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

##### Toksičnost vode:

31795-24-1 Potassium methysilanetriolate

EC 50 &gt; 100 mg/l ; 48 h (daphnia)

- 12.2 Obstočnost in razgradljivost Ni biološko razgradljivo.

- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih V organizmih se ne kopiči.

- 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.

##### Toksično delovanje z ekološkega vidika:

##### Opomba:

Produkt povzroči spremembo pH-vrednosti v testnem sistemu. Rezultat se nanaša na vzorec, ki ni bil nevtraliziran.

Z nevtralizacijo več ni opaziti toksičnosti.

##### Drugi ekološki napotki:

##### Splošni napotki:

Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje lahko povzroči povišanje pH-vrednosti. Visoka pH-vrednost škodi vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno zmanjša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

- PBT: Ni uporaben.

- vPvB: Ni uporaben.

- 12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

##### Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

##### Neočiščena embalaža:

##### Priporočilo:

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

Embalažo se odloži kot odpadke v skladu z uredbo za embalažo.

(nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.12.2014

Sprememba 13.12.2014

**Trgovsko ime:** Silifob V

(nadaljevanje od strani 6)

- **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 UN-številka (spodnja na oranžni tablici)** Ni uporabno.
- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN** Ni uporabno.
- **14.3 Razredi nevarnosti prevoza** Ni uporabno.
- **14.4 Embalažna skupina** Ni uporabno.
- **14.5 Nevarnosti za okolje:**
  - **Marine pollutant:** Ne
- **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Ni uporaben.
- **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC** Ni uporaben.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
  - **Državni predpisi:**
  - **Slovenski predpisi:**  
Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03, 47/04 - ZdZPZ, 61/06 - ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 - ZFfS-1)  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10 in 43/11 - ZVZD-1)  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (Uradni list RS, št. 17/06, 18/06 - popr. in 43/11 - ZVZD-1)  
Uredba o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08 in 103/11) Uredba o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08 in 103/11)  
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 - popr. in 18/14)
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Relevantne norme**  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
R35 Povzroča hude opekline.
- **Okrajšave in akronimi:**  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

(nadaljevanje na strani 8)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 13.12.2014

Sprememba 13.12.2014

**Trgovsko ime: Silifob V**

· \* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni

(nadaljevanje od strani 7)

Datum prve izdaje: Januar 2001

Številka izdaje: 4

SI