



VARNOSTNI LIST

Izdelek: SILIFOB MP

Stran 1 od 6

Št. izdaje: 3

Datum izdaje: 19.04.2005

Dat. prve izd.: Januar 2001

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija snovi ali pripravka:

SILIFOB MP

Uporaba snovi ali pripravka:

Tekočina na osnovi alkilsilikonskih smol v organskem topilu, za hidrofobno in oleofobno impregnacijo anorganskih materialov.

Proizvajalec:

TKK Proizvodnja kemičnih izdelkov, Srpenica ob Soči d.d.
Srpenica 1, 5224 Srpenica
Slovenija

Tel.: +386 (0)5 384 13 01

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

e-mail: tkk@siol.net

Telefon za nujne primere:

- Posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom.
- V primeru življenjske ogroženosti poklicati **112**.

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Nevarne sestavine:

| Kemijsko ime | EC število | CAS število | INDEKS št. | Konc. (ut.%) | Simbol | R-stavki |
|--|------------|-------------|--------------|--------------|--------|-------------|
| Trimetoksi(2,4,4 - trimetilpenti)silan | 251-995-5 | 34396-03-7 | | ≤ 1.0 | | 10 |
| Nafta (zemeljsko olje), težka razžvepljena z vodikom | 265-185-4 | 64742-82-1 | 649-330-00-2 | ≤ 5 | T, N | 45-65-51/53 |
| Nafta (zemeljsko olje), težki alkilat | 265-067-2 | 64741-65-7 | 649-275-00-4 | ≤ 5 | T, N | 45-65-51/53 |
| Nafta (zemeljsko olje), težka obdelana z vodikom | 265-150-3 | 64742-48-9 | 649-327-00-6 | Ca.80 | T, N | 45-65-51/53 |

Opomba: - Za pomen R-stavkov glej poglavje 16.
- Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena – vsebuje manj kot 0,02% m/m aromатов in manj kot 0,0005% m/m benzena.

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Glavne nevarnosti:

Pripravek je zdravju škodljiv in okolju nevaren:

- Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
- Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Druge nevarne lastnosti:

- Z zrakom se lahko tvorijo eksplozivne zmesi.
- V primeru dolgotrajnih ali ponavljajočih se stikov s kožo, lahko pride do razmastitve in pokanja kože.



VARNOSTNI LIST

Izdelek: SILIFOB MP

Stran 2 od 6

Št. izdaje: 3

Datum izdaje: 19.04.2005

Dat. prve izd.: Januar 2001

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Nujni osnovni in posebni ukrepi za prvo pomoč na mestu nezgode:

- Pri vdihavanju: Prizadeto osebo prenesti na svež zrak, pomirjati. Če je potrebno, posvetovati se z zdravnikom.
- Pri stiku s kožo: Onesnaženo obleko takoj odstraniti. Prizadete dele kože sprati z obilo vode ali z vodo in milom. Če draženje ne preneha, se posvetovati z zdravnikom.
- Pri stiku z očmi: Oči takoj sprati z obilo vode, najmanj 15 min, pri čemer je potrebno držati veke odprte s pomočjo palca in kazalca. Posvetovati se z zdravnikom.
- Pri zaužitju: **Ne izzivati** bruhanja. Poklicati zdravniško pomoč in pokazati etiketo ali varnostni list.

Priporočena posebna oprema za prvo pomoč:

Stalno dosegljiva tekoča voda (kopel za oči, tuš)

Priporočila za zdravnika:

Preventivni ukrepi na delovnem mestu za učinkovito izvajanje prve pomoči:

5. UKREPI OB POŽARU

Primerna gasilna sredstva:

- Za manjše požare CO₂, gasilni prah, razpršeni vodni curek.
- Večje požare gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s peno obstojno proti alkoholu.

Neprimerna gasilna sredstva:

Vodna v polnem curku.

Posebne nevarnosti pri požaru:

Pri termični razgradnji se lahko sprostito škodljive snovi, npr. ogljikov oksid (CO), alkoholi. Hlapi težji od zraka. Z zrakom se lahko tvorijo eksplozivne zmesi.

Posebni ukrepi pri gašenju:

Posode, ki so izpostavljene požaru hladiti z razpršeno vodo.
Gasilna voda ne sme odtekat v kanalizacijo, zemljo ali vodne vire.

Posebna varovalna oprema za gasilce:

Nositi neodvisni dihalni aparat.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varnostni ukrepi:

Odstraniti vse vire vžiga. Nositi zaščitno obleko. Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti vdihavanje hlapov/aerosolov. Zagotoviti dotok svežega zraka.

Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti uhajanje v kanalizacijo, vodotoke in druge vodne vire. Nevarnost eksplozije.

Postopki čiščenja:

Razlito tekočino prekriti z inertnim absorpcijskim sredstvom (npr. pesek, zemlja, vermikulit), zbrati v za to namenjene posebne posode in odstraniti. Večje količine ogradi in prečrpati v ustrezne posode, odstraniti skladno s točko 13.



VARNOSTNI LIST

Izdelek: SILIFOB MP

Stran 3 od 6

Št. izdaje: 3

Datum izdaje: 19.04.2005

Dat. prve izd.: Januar 2001

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje:

Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Zagotoviti zadostno prezračevanje prostorov. Izogibati se stiku s kožo in očmi. Upoštevati ukrepe za preprečitev elektrostatičnega nabijanja.

Skladiščenje:

Skladiščiti v tesno zaprtih posodah na suhem in hladnem prostoru, ločeno od virov vžiga in toplote. Zaščititi pred vlago in direktno sončno svetlobo.

Spoštujte Pravilnik o sanitarno tehničnih pogojih za promet oziroma proizvodnjo nevarnih kemikalij.

Specifična uporaba:

Posebni delovni pogoji niso potrebni.

Spoštovati dobro industrijsko prakso in splošna navodila za delo s kemikalijami.

Prepovedano je jesti, piti in kaditi v prostorih skladiščenja in uporabe. Po končanem delu roke si temeljito umiti z vodo in milom.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Mejne vrednosti izpostavljanja:

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

| Ime kemikalije | CAS število | Razvrstitev | MDK | |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------------|
| | | | mg/m ³ | ml/m ³ (ppm) |
| Nafta težka razžvepljena z vodikom | 64742-48-9 | | 1200* | |

Opomba: * - po priporočilih CEFIC-HSPA

Nadzor nad izpostavljenostjo:

▪ Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu:

Tehnični varovalni ukrepi: Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Upoštevati ukrepe za preprečevanje elektrostatičnega nabijanja.

Osebnna varovalna oprema:

- Zaščita dihal:

Pri kratkotrajnih obremenitvah lahka dihalna naobrazna maska s filtrom. Ob intenzivnem oz. dolgotrajnem izpostavljanju uporabiti neodvisni dihalni aparat.

- Zaščita rok:

Nositi zaščitne rokavice odporne na topila.

- Zaščita oči:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala..

- Zaščita kože:

Nositi zaščitno obleko.

▪ Kontrola izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpuščanje v vode, kanalizacijo in tla.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Splošni podatki:

- Agregatno stanje: Tekočina
- Barva: Brezbarvna do rahlo rumena
- Vonj: Po bencinu

Podatki pomembni za zdravje, varnost in okolje:

- pH (20°C): n.d.
- Vrelišče: > 190 °C
- Tališče: n.d.
- Vnetišče: Ca. 250°C
- Plamenišče: > 62 °C
- Oksidativne lastnosti: Nima oksidativnih lastnosti.



VARNOSTNI LIST

Izdelek: SILIFOB MP

Stran 4 od 6

Št. izdaje: 3

Datum izdaje: 19.04.2005

Dat. prve izd.: Januar 2001

- Relativna gostota (25°C): Ca. 0.8 kg/m³
- Eksplozijske meje
 - Spodnja: 0.7 vol.%
 - Zgornja: 6 vol.%
- Topnost v vodi: Se ne meša z vodo.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Pripravek je stabilen pri normalnih pogojih in pri uporabi v skladu z navodili, glej točko 7.
Zaščititi pred vlago in segrevanjem.

Nezdružljive snovi:

Močne kisline, baze in oksidirajoči agenti.

Nevarni produkti razkroja:

Pripravek ni vnetljiv, vendar lahko gori. Pri segrevanju se hlapnost in pritisk močno povečata – nevarnost vžiga in eksplozije. Pri gorenju nastajajo CO, CO₂ in saje.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna strupenost:

Toksikološki podatki za pripravek niso razpoložljivi.

- Maksimalna kratkotrajna delovna koncentracija par v zraku je 2500 mg/m³ (nafta), smrtno nevarna koncentracija pa je 35000 mg/m³ (nafta). Pričakovana letalna doza za odrasle v primeru zaužitja je 20 do 40 g.
- LD 50: oralno > 2000 mg/kg (nafta)
- LD 50: dermalno > 2000 mg/kg (nafta)

Primarno draženje:

- Vdihavanje: Lahko draži dihala.
- Stik s kožo: Izsušuje kožo.
- Stik z očmi: Rahlo draži oči.
- Preobčutljivost: Povzročanje alergijskih reakcij ni znano.

Simptomi takojšnjih/zapoznelih učinkov:

Alifatski ogljikovodiki po literaturnih podatkih rahlo dražijo kožo in sluznico, kožo razmastijo in delujejo narkotično. Ob direktnem delovanju na pljuča (npr. aspiracija) lahko povzročajo vnetje pljuč.

Dolgoročni učinki:

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Ekotoksikologija:

Strupeno za vodne organizme (razvrščanje na podlagi sestavin).

Gibljivost:

Razgradljivost:

Pripravek ni biološko razgradljiv.

Akumulacija:

Drugi za okolje neugodni učinki:

Preprečiti izlivanje v vodne vire, podtalnico in kanalizacijo. Preprečiti izlivanje v čistilne naprave.
Kategorija ogrožanja vode: 2 - ogroža vodo (lastna uvrstitev)



VARNOSTNI LIST

Izdelek: SILIFOB MP

Stran 5 od 6

Št. izdaje: 3

Datum izdaje: 19.04.2005

Dat. prve izd.: Januar 2001

13. ODSTRANJEVANJE

Odstranjevanje snovi/pripravka:

Odpadke je treba hraniti v posebnih posodah in jih odstraniti v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki.

Odstranjevanje embalaže:

Embalažo je potrebno popolnoma izprazniti. Pri recikliranju ali ponovni uporabi je treba spoštovati Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

14. TRANSPORTNI PODATKI

S stališča transportne zakonodaje se pripravek ne razvršča kot nevaren in se prevaža brez omejitev.

ADR / RID: **UN številka:**
Razred:
Embalažna skupina:

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Označevanje nevarne snovi / pripravka:

- Vsebuje: Nafta (zemeljsko olje), težka razžvepljena z vodikom
- Simboli za nevarnost: **Xn** ZDRAVJU ŠKODLJIVO
 N OKOLJU NEVARNO
- R-stavki: **65** Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
 51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- S-stavki: **2** Hraniti izven dosega otrok.
 23 Ne vdihavati hlapov.
 24 Preprečiti stik s kožo.
 29 Ne izprazniti v kanalizacijo.
 61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.
 62 Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

Slovenski predpisi:

- Zakon o kemikalijah (Ur.l.RS, št. 36/99)
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi / pripravkov (Ur.l.RS, št. 101/02)

Drugi pomembni slovenski predpisi:

- Zakon o varstvu okolja
- Zakon o varovanju voda
- Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga – ADR (Ur.l.RS, št. 9/03)

Predpisi drugih držav:

- Direktiva 92/32/EC
- Direktiva 1999/45/EC

16. DRUGE INFORMACIJE

Pomen stavkov R iz poglavja 2:

- R 10 Vnetljivo.
- R 45 Lahko povzroči raka.
- R 51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- R 65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.



VARNOSTNI LIST

Izdelek: SILIFOB MP

Stran 6 od 6

Št. izdaje: 3

Datum izdaje: 19.04.2005

Dat. prve izd.: Januar 2001

Viri za izdelavo slovenskega varnostnega lista:

- Originalni varnostni listi surovin.

Druge informacije, pomembne za varnost uporabnika, ohranitev zdravja in varstvo okolja:

Zaporedna št. slovenske izdaje varnostnega lista in glavne spremembe:

- Izdaja št. 3.
- Glavne spremembe v poglavjih: 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 14, 15

Varnostni list je pripravljen na podlagi dosegljivih informacij in služi kot osnovno navodilo za varno delo ter kot izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij, če so te potrebne. Uporabnik je dolžan pridobiti dodatne informacije, če glede na obseg, naravo in pogoje dela s kemikalijo podatki iz varnostnega lista v njegovem primeru ne zadoščajo. Uporabnik je prav tako dolžan proučiti vse veljavne predpise, s tem v zvezi in ravnati v skladu z njimi (npr. s področja varnosti in zdravja pri delu, odpadkov, skladiščenja, prevoza, ipd.). Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet v Republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancije za kakovost izdelka.