# Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

## Oddelek 1 Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

| | |
|---|---|
| Ime | Sitol M.E.D. Črna<br>Sitol M.E.D. nero |

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

| **Opis/Uporaba** |
|---|
| Hitro utrjujoče, enokomponentno hibridno lepilo na osnovi polimerov, posebej zasnovano za lepljenje sten, stropov in tal na jahtah in čolnih. |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | |
|---|---|
| Podjetje | TORGGLER S.R.L. |
| Naslov | Via Prati Nuovi 9 |
| Mesto | Marlengo |
| Poštna številka | 39020 |
| Pokrajina | BZ |
| Država | Italy |
| Telefonska številka | +39 0473 282400 |
| fax | +39 0473 282501 |
| Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list | reach@torggler.com |

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

| | |
|---|---|
| Za nujne informacije se obrnite na: | Centre for Clinical Pharmacology and Toxicology, Division of Internal Medicine, University Medical Centre Ljubljana<br>Zaloška cesta 7, 1525 Ljubljana, Slovenia<br>+ 386 1 522 1293 |

## Oddelek 2 Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) ni klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve).
V vsakem primeru izdelek, glede na to, da vsebuje nevarne snovi v tolikšni koncentraciji, da morajo biti prijavljene v 3. poglavju, potrebuje varnostni list v skladu z skladu Uredbe (EU) 2020/878.

| **Klasifikacija nevarnosti** |
|---|
| Noben |

### 2.2 Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

| **Piktogrami za nevarnost** |
|---|
| Noben |

| **Opozorilna beseda** |
|---|
| Noben |

| **Stavki o nevarnosti** |
|---|
| Noben |

| Previdnostni stavki |
|---|
| Noben |

| Dodatni stavki o nevarnosti | |
|---|---|
| EUH208 | Vsebuje ▪ 2-oktil-2H-izotiazol-3-on ▪ trimetoksivinilsilan. Lahko povzroči alergijski odziv. |
| EUH210 | Varnosti list na voljo na zahtevo. |

Vsebuje biocidne pripravke. Ta izdelek vsebuje 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OIT) št. CAS 26530-20-1 za protimikrobno zaščito zamrežene tesnilne mase.

## 2.3 Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu ≥ od 0,1%.
Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji ≥ 0,1%.

Majhne količine metanola (CAS 67-56-1) nastanejo s hidrolizo in se sprostijo med navzkrižnim povezovanjem. Škodljivo za vodne organizme.

# Oddelek 3 Sestava/podatki o sestavinah

## 3.2 Zmesi

**Fatty acids, C16-18, sodium salts**

| | |
|---|---|
| Koncentracija | 1,99 ≤ x < 3,09 % |
| Številka CAS | 68424-38-4 |
| Številka ES | 270-299-2 |
| Številka registracije | 01-2119648083-41-xxxx |
| Klasifikacija nevarnosti | ▪ Aquatic Chronic 3; H412 |

**trimetoksivinilsilan**

| | |
|---|---|
| Koncentracija | 0,53 ≤ x < 0,83 % |
| Številka CAS | 2768-02-7 |
| Številka ES | 220-449-8 |
| Številka INDEX | 014-049-00-0 |
| Številka registracije | 01-2119513215-52-xxxx |
| Klasifikacija nevarnosti | ▪ Flam. Liq. 3; H226<br>▪ Skin Sens. 1B; H317<br>▪ Acute Tox. 4; H332 |

**2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

| | |
|---|---|
| Koncentracija | 0,00115 ≤ x < 0,0015 % |
| Številka CAS | 26530-20-1 |
| Številka ES | 247-761-7 |
| Številka INDEX | 613-112-00-5 |
| Klasifikacija nevarnosti | ▪ Acute Tox. 3; H301<br>▪ Acute Tox. 3; H311<br>▪ Skin Corr. 1; H314<br>▪ Skin Sens. 1A; H317<br>▪ Eye Dam. 1; H318<br>▪ Acute Tox. 2; H330<br>▪ Aquatic Acute 1; H400<br>▪ Aquatic Chronic 1; H410 |
| M faktor (akutno) | 100 |
| M faktor (kronično) | 100 |
| Posebne mejne koncentracije | ▪ Skin Sens. 1A; H317: ≥ 0,0015 % |
| Dodatna razvrstitev | EUH071 |

Oddelek 3

**METANOL**

| | |
|---|---|
| Koncentracija | 0,00072 ≤ x < 0,00312 % |
| Številka CAS | 67-56-1 |
| Številka ES | 200-659-6 |
| Številka INDEX | 603-001-00-X |
| Številka registracije | 01-2119433307-44-xxxx |
| Klasifikacija nevarnosti | ▪ Flam. Liq. 2; H225<br>▪ Acute Tox. 3; H301<br>▪ Acute Tox. 3; H311<br>▪ Acute Tox. 3; H331<br>▪ STOT SE 1; H370 |
| Posebne mejne koncentracije | ▪ STOT SE 2; H371: ≥ 3 % |
| Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu. | |

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

# Oddelek 4 Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Niso pričakovani učinki, ki zahtevajo posebne ukrepe prve pomoči. Informacije v nadaljevanju so praktična navodila za pravilno ukrepanje v primeru stika s kemičnim izdelkom, tudi takim, ki ni nevaren.
Če imate dvome ali se pojavijo simptomi, se obrnite na zdravnika in mu pokažite ta dokument.
V primeru težkih simptomov poiščite takojšnjo zdravstveno pomoč.
OČI: Če so prisotne in če situacija omogoča izvršitev tega postopka z lahkoto, odstranite kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
KOŽA: Sleči kontaminirana oblačila. Takoj izperite s tekočo vodo (in milom, če je mogoče). Poiščite zdravniško pomoč. Izogibajte se nadaljnim stikom s kontaminiranimi oblačili.
ZAUŽITJE: Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik. Če je ponesrečenec nezavesten mu ne dajajajte v usta ničesar. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
VDIHAVANJE: Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

**Zaščita reševalcev**

Dobra norma za reševalce, ki nudijo prvo pomoč osebam, ki so bile izpostavljene kemični snovi ali mešanici, je, da nosijo sredstva za osebno zaščito. Tip zaščitnih sredstev je odvisen od nevarnosti snovi ali mešanice, od načina izpostavljenosti in od obšežnosti kontaminacije. V odsotnosti natančnejših navodil priporočamo uporabo rokavic za enkratno uporabo v primeru možnosti stika z biološkimi tekočinami. Za tipologijo SOZ, ki so primerna za značilnosti snovi ali mešanice, glej sekcijo 8.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

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

Če se pojavijo akutni ali zapozneli simptomi, se posvetujte z zdravnikom.

**Sredstva, s katerimi je potrebno razpolagati na delovnem mestu za specifičen in takojšen ukrep**

Tekoča voda za izpiranje kože in oči.

Zdravite simptomatsko. Majhne količine metanola (CAS 67-56-1) nastajajo pri hidrolizi in se sproščajo pri strjevanju.

# Oddelek 5 Protipožarni ukrepi

## 5.1 Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE
Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.
NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

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

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU
Izogibajte se vdihavanju produktom izgorevanja.

### 5.3 Nasvet za gasilce

SPLOŠNI PODATKI
Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljana pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.
OPREMA
Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

## Oddelek 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.
Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabite za preparat, za to preverite 10. Odstavek.
Popivnajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.
Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

## Oddelek 7 Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hranite daleč od toplote, isker, prostega plamena, ne kadite, ne uporabljajte vžigalic in vžigalnikov. Brez primernega zračenja se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva. Preprečite izliv preparata v okolje.

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

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

| **Razred skladiščenja TRGS 510 (Nemčija)** |
|---|
| Noben |

**Veljavno tehnično navodilo v skladu s kraljevim dekretom 656/2017:**

Oddelek 7

| Razvrščanje | Skladiščenje v fiksnih posodah | Skladiščenje v premičnih posodah |
|---|---|---|
| | MIE APQ-1 – Skladiščenje vnetljivih in gorljivih tekočin v fiksnih posodah | Ni smiselno |
| Upoštevajte pogoje za skupno skladiščenje, določene v kraljevem dekretu 656/2017. | | |

Zaščititi pred vlago. Hraniti pri temperaturi od +10 do +35 °C. Hraniti ločeno od hrane ali krme in pijače.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Lepila in/ali tesnila.

## Oddelek 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti: Majhne količine metanola (CAS 67-56-1) nastanejo s hidrolizo in se sprostijo med navzkrižnim povezovanjem
Metanol (CAS 67-56-1): (EU) TWA: 200 ppm

| Regulativne reference | |
|---|---|
| ACGIH | ACGIH 2026 |
| Evropska unija-OEL | Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES; Direktiva 98/24/ES; Direktiva 91/322/EGS. |
| Slovenija-MV | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |

**2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

| Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC | |
|---|---|
| Referenčna vrednost za sladko vodo | 0,0022 mg/l |
| Referenčna vrednost za sedimente sladke vode | 0,0475 mg/kg/d |
| Referenčna vrednost za morsko vodo | 0,00022 mg/l |
| Referenčna vrednost za sedimente morske vode | 0,00475 mg/kg/d |
| Referenčna vrednost za zemeljsko območje | 0,0082 mg/kg/d |
| Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust | 0,00122 mg/l |

**METANOL**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Opombe | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | | |
| ACGIH | 262 | 200 | 328 | 250 | | | Kožna | |
| Evropska unija-OEL | 260 | 200 | | | | | Kožna | |
| Evropska unija-OEL | 260 | 200 | | | | | -- | |
| Slovenija-MV | 260 | 200 | 1.040 | 800 | | | Kožna | |

| Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC | |
|---|---|
| Referenčna vrednost za mikroorganizme STP | 100 mg/l |
| Referenčna vrednost za sladko vodo | 154 mg/l |
| Referenčna vrednost za sedimente sladke vode | 570,4 mg/kg |
| Referenčna vrednost za morsko vodo | 15,4 mg/l |
| Referenčna vrednost za zemeljsko območje | 23,5 mg/kg |
| Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust | 1.540 mg/l |

| Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL | Lokalni učinek | Sistemski učinek |
|---|---|---|
| Delavci, kratkodobno, dermalno | Ni razpoložljivo | 40 mg/kg/d |
| Delavci, kratkodobno, vdihavanje | 260 mg/m³ | 260 mg/m³ |
| Delavci, dolgodobno, dermalno | Ni razpoložljivo | 40 mg/kg/d |
| Delavci, dolgodobno, vdihavanje | 260 mg/m³ | 260 mg/m³ |

**trimetoksivinilsilan**

| **Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC** | |
|---|---|
| Referenčna vrednost za mikroorganizme STP | 6,6 mg/l |
| Referenčna vrednost za sladko vodo | 0,4 mg/l |
| Referenčna vrednost za sedimente sladke vode | 1,5 mg/kg/d |
| Referenčna vrednost za morsko vodo | 0,04 mg/l |
| Referenčna vrednost za sedimente morske vode | 0,15 mg/kg/d |
| Referenčna vrednost za zemeljsko območje | 0,06 mg/kg/d |
| Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust | 2,4 mg/l |

| **Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL** | **Lokalni učinek** | **Sistemski učinek** |
|---|---|---|
| Potrošniki, dolgodobno, dermalno | | 7,8 mg/kg bw/d |
| Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje | | 18,9 mg/m³ |
| Potrošniki, dolgodobno, oralno | | 0,3 mg/kg bw/d |
| Delavci, dolgodobno, dermalno | | 3,9 mg/kg bw/d |
| Delavci, dolgodobno, vdihavanje | | 27,6 mg/m³ |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ta izdelek vsebuje snovi, ki so v prvotnem stanju v obliki prahu, vendar se v tem izdelku nahajajo v nedihajoči obliki. Vdihavanje prahu/delcev zaradi izpostavljenosti temu proizvodu je zelo malo verjetno.
Ta izdelek vsebuje saje v obliki, ki ne diha. Vdihavanje saj zaradi izpostavljenosti temu proizvodu ni verjetno.

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.
Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventuelno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.
Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.
Pri izbiri ukrepov za omejevanje nevarnosti in delovnih pogojev se ravnajte tudi po priloženih navodilih.

ZAŠČITA ROK
Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III (glej SIST EN 374).
Za definitivno izbiro materiala za delovne rokavice je potrebno upoštevati: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost.
V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.
Roke zaščitite z rokavicami vrste, navedene spodaj:

**Roke zaščitite z rokavicami vrste, navedene spodaj**

| **Material** | **Debelina** | **Čas predrtja** |
|---|---|---|
| **Nitrilna guma (NBR)**<br>Navedeni material je možna izbira; drugi materiali so lahko ustrezni, odvisno od specifikacij, ki jih je navedel proizvajalec. | **0,4 mm**<br>– | **480 min**<br>– |

ZAŠČITA KOŽE
Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije I, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344/EN ISO 13034). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

ZAŠČITA OČI
Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glej SIST EN 166).

ZAŠČITA DIHALNIH POTI
V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa AX, za katero mejo uporabe določi peoizvajalec (glej SIST EN 14387). V primeu prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa.
Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.
V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

Oddelek 8

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE
Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

## Oddelek 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|---|---|---|
| Agregatno stanje | pastozna tekočina | Temperatura: 23 °C (73,4 °F) |
| Barva | črno | |
| Vonj | rahlo | |
| Mejne vrednosti vonja | Ni smiselno | |
| Tališče / ledišče | Ni razpoložljivo | |
| Začetno vrelišče | > 35 °C (> 95 °F) | |
| Vnetljivost | Ni smiselno | |
| Spodnja meja eksplozivnosti | Ni razpoložljivo | |
| Zgornja meja eksplozivnosti | Ni razpoložljivo | |
| Plamenišče | > 60 °C (> 140 °F) | |
| Temperatura samovžiga | Ni razpoložljivo | |
| Temperatura razpadanja | Ni razpoložljivo | |
| pH | ni topno v vodi | |
| Kinematična viskoznost | > 20,5 $mm^2/s$ | |
| Dinamična viskoznost | 6.000 ≤ x ≤ 14.000 Pl | Temperatura: 20 °C (68 °F)<br>Metoda: MIT 116 |
| Topljivost | netopljivo v vodi | |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | Ni razpoložljivo | |
| Parni tlak | Ni razpoložljivo | |
| Gostota in/ali relativna gostota | 1,4 g/ml | Temperatura: 23 °C (73,4 °F) |
| Relativna parna gostota | Ni razpoložljivo | |

**Lastnosti delcev**

Informacije niso na voljo.

### 9.2 Drugi podatki

#### 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Informacije niso na voljo.

#### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

| | | |
|---|---|---|
| Skupne trdne snovi | 8,84 % | Temperatura: 250 °C (482 °F) |
| HOS (Direktiva 2010/75/EU) | 0,60 % – 8 g/l | |

## Oddelek 10 Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

Ta izdelek strdi, ko je izpostavljen vlagi.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

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

Nobene posebnosti. V vsakem primeru se držite običajnih previdnosti v zvezi s kemičnimi preparati.

Izdelek se zamreži, ko je izpostavljen vlagi. Zaščititi pred vlago. Dolgotrajna izpostavljenost zraku ali vlagi. Ne zamrzujte. Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Informacije niso na voljo.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

V običajnih pogojih uporabe ni. Majhne količine metanola (CAS 67-56-1) nastajajo pri hidrolizi in se sproščajo pri strjevanju.

## Oddelek 11 Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.
Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

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

#### 11.1.1 Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Informacije niso na voljo.

#### 11.1.2 Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

**METANOL**

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.
POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; stik proizvodov, ki vsebujejo snov, s kožo.

#### 11.1.3 Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

**METANOL**

Najmanjša količina, ki pri zaužitju pri ljudeh povzroči smrt, je v razponu od 300 do 1.000 mg/kg. Zaužitje 4–10 ml snovi lahko pri odraslih ljudeh povzroči trajno slepoto (IPCS).

#### 11.1.4 Medsebojni učinki

Informacije niso na voljo.

#### 11.1.5 AKUTNA STRUPENOST

**2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oralno): | 125 mg/kg | Vrste/smernice: Podgana |
| LD50 (Dermalno): | 311 mg/kg | |
| LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu): | 0,27 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 4h<br>Vrste/smernice: Podgana |

**METANOL**

| | | |
|---|---|---|
| LC50 (Inhalacijsko pari): | > 87,6 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 4h<br>Vrste/smernice: Podgana |
| ATE (Oralno) | 100 mg/kg | ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP |

| | | |
|---|---|---|
| ATE (Dermalno) | 300 mg/kg | ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP |
| ATE (Inhalacijsko - pari) | 3 mg/l | ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP |

**trimetoksivinilsilan**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oralno): | 6.899 mg/kg | Vrste/smernice: Podgana |
| LD50 (Dermalno): | 3.158 mg/kg | Vrste/smernice: Kunec |
| LC50 (Inhalacijsko pari): | 2.773 | Trajanje izpostavljenosti: 4h<br>Vrste/smernice: Podgana |
| ATE (Inhalacijsko - pari) | 11 mg/l | ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP |

**Fatty acids, C16-18, sodium salts**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oralno): | > 5.000 mg/kg | Vrste/smernice: Podgana |

**11.1.6 JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Test report – Study code: E-20/21/GLP Skin Sensitisation (OECD 429) "5wt% vinyltrimethoxysilane (CAS. 2768-02-7) in MS Polymer".
Rezultati analize kažejo, da se 5 mas. % viniltrimetoksisilana (št. CAS 2768-02-7) v polimeru MS ne šteje za povzročitelja preobčutljivosti kože pod pogoji študije LLNA.

**11.1.7 RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**11.1.8 PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**11.1.9 MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**11.1.10 RAKOTVORNOST**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**11.1.11 STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**11.1.12 STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**11.1.13 STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**11.1.14 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti
Viskoznost:

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

# Oddelek 12 Ekološki podatki

Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.

## 12.1 Strupenost

**2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

| | | |
|---|---|---|
| EC10 Alge / Vodne Rastline | 0,00022 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 72h<br>Vrste/smernice: Navicula pelliculosa |
| EC50 - Raki | 0,42 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 48h<br>Vrste/smernice: Daphnia magna (OECD 202) |
| LC50 - Ribe | 0,036 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 96h<br>Vrste/smernice: Oncorhynchus mykiss (OECD 203) |
| EC50 - Alge / Vodne Rastline | 0,084 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 72h<br>Vrste/smernice: Desmodesmus subspicatus (OECD 201) |
| NOEC Kronična ribe | 0,022 mg/l | Vrste/smernice: Oncorhynchus mykiss (OECD 210) / 28 d |
| NOEC Kronična raki | 0,002 mg/l | Vrste/smernice: Daphnia magna (OECD 211) / 21 d |
| NOEC Kronična alge / vodne rastline | 0,00068 mg/l | Vrste/smernice: Skeletonema costatum (OECD 201) / 72 h |

**METANOL**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - Raki | > 10.000 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 48h<br>Vrste/smernice: Daphnia magna |
| LC50 - Ribe | 15.400 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 96h<br>Vrste/smernice: Lepomis macrochirus |

**trimetoksivinilsilan**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - Raki | 168,7 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 48h<br>Vrste/smernice: Daphnia magna |
| LC50 - Ribe | 191 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 96h<br>Vrste/smernice: Oncorhyncus mykiss |
| EC50 - Alge / Vodne Rastline | 89 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 72h<br>Vrste/smernice: Selenestrum capricornutum |
| NOEC Kronična ribe | 100 mg/l | Vrste/smernice: Oncorhynchus mykiss |
| NOEC Kronična raki | 28 mg/l | Vrste/smernice: Daphnia magna |

**Fatty acids, C16-18, sodium salts**

| | | |
|---|---|---|
| LC50 - Ribe | 46 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 96h<br>Vrste/smernice: Brachydanio rerio |
| EC50 - Alge / Vodne Rastline | 160 mg/l | Trajanje izpostavljenosti: 72h<br>Vrste/smernice: Desmodesmus subspicatus |

## 12.2 Obstojnost in razgradljivost

**2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

| | | |
|---|---|---|
| topnost v vodi | 500 mg/l | |
| Razgradljivost | Inherentno razgradljivo | |

**METANOL**

| | | |
|---|---|---|
| topnost v vodi | 1.000 ≤ x ≤ 10.000 mg/l | |
| Razgradljivost | Hitro razgradljivo | |

**trimetoksivinilsilan**

| | | |
|---|---|---|
| Razgradljivost | NE hitro razgradljivo | |

**Fatty acids, C16-18, sodium salts**

| | | |
|---|---|---|
| Razgradljivost | Hitro razgradljivo | |

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

| | |
|---|---|
| Biokoncentracijski faktor | 19,21 |

| | |
|---|---|
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | 2,92 LogKow |

**METANOL**

| | |
|---|---|
| Biokoncentracijski faktor | 0,2 |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | -0,77 LogKow |

**Fatty acids, C16-18, sodium salts**

| | |
|---|---|
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | 3,3 LogKow |

### 12.4 Mobilnost v tleh

**2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

| | |
|---|---|
| Koeficient porazdelitve tla /voda | 0,352 LogKoc |

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu ≥ od 0,1%.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Informacije niso na voljo.

## Oddelek 13 Odstranjevanje

EWC: 080410.

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite ostanke izdelka. Čisti ostanki izdelka se obravnavajo kot nenevarni posebni odpadki.
Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.
Ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri uporabi ali razpršitvi tega izdelka, je treba organizirati v skladu s predpisi o varstvu pri delu. Za morebitno potrebo po OVO glejte razdelek 8.
KONTAMINIRANA EMBALAŽA
Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

| **Uvrščanje nevarnih odpadkov - Reg. (EU) 1357/2014** |
|---|
| Noben |

## Oddelek 14 Podatki o prevozu

Izdelek ni obravnavan kot nevaren v smislu veljavnih norm za cestni (A.D.R.), železniški (RID), pomorski (IMDG Code) in letalski prevoz nevarnih snovi.

### 14.1 Številka ZN in številka ID

Ni smiselno

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni smiselno

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni smiselno

Oddelek 14

### 14.4 Skupina embalaže

Ni smiselno

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Ni smiselno

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

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

Ni smiselno

## Oddelek 15 Zakonsko predpisani podatki

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

**Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU:**

Noben

**Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006**

| | Omejitve | Registrska številka EU |
|---|---|---|
| Omejitve izdelka | 40 | |
| **Vsebovane snovi** | | |
| | 75 | |
| Silicic acid (H4SiO4), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dioctylstannane | 20 | 01-2120753666-44-xxxx |

**Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive**

Ni smiselno

| Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH) | Registrska številka EU |
|---|---|
| Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu ≥ od 0,1%. | |

| Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH) | Številka dovoljenja | Datum poteka | Registrska številka EU |
|---|---|---|---|
| Noben | | | |

**Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:**

Noben

**Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:**

Noben

**Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:**

Noben

**Uredba (EU) 2019/1021 - o obstojnih organskih onesnaževalih**

Noben

**Klasifikacija za onesnaževanje voda v Nemčiji (AwSV, vom 18. April 2017)**

WGK2 – Nevarno za vode

Uredba (EU) št. 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov

Oddelek 15

Ta izdelek vsebuje: 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OIT), št. CAS 13463-41-7, za protimikrobno zaščito zamrežene tesnilne mase (PT7).

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za pripravo/za snovi, navedene v razdelku 3, ni bila izvedena.

## Oddelek 16 Drugi podatki

| **Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | Akutna strupenost, kategorije 2 |
| Acute Tox. 3 | Akutna strupenost, kategorije 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutna strupenost, kategorije 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3 |
| Eye Dam. 1 | Huda poškodba oči, kategorije 1 |
| Flam. Liq. 2 | Vnetljiva tekočina, kategorije 2 |
| Flam. Liq. 3 | Vnetljiva tekočina, kategorije 3 |
| Skin Corr. 1 | Jedkost za kožo kože, kategorije 1 |
| Skin Sens. 1A | Preobčutljivost kože, kategorije 1A |
| Skin Sens. 1B | Preobčutljivost kože, kategorije 1B |
| STOT SE 1 | Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 1 |
| STOT SE 2 | Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 2 |
| EUH071 | Jedko za dihalne poti. |
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H301 | Strupeno pri zaužitju. |
| H311 | Strupeno v stiku s kožo. |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H330 | Smrtno pri vdihavanju. |
| H331 | Strupeno pri vdihavanju. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H370 | Škoduje organom. |
| H371 | Lahko škoduje organom. |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

**Legenda**

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- ATE / OAT: Ocena Akutne Toksičnosti
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization

Oddelek 16

**Legenda**

- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih
- vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**Splošna bibliografija**

1. Uredba (ES) 1907/2006 (REACH) Evropskega parlamenta
2. Uredba (ES) 1272/2008 (CLP) Evropskega parlamenta
3. Uredba (EU) 2020/878 (II Priloga Uredbe REACH)
4. Uredba (ES) 790/2009 (I ATP CLP) Evropskega parlamenta
5. Uredba (EU) 286/2011 (II ATP CLP) Evropskega parlamenta
6. Uredba (EU) 618/2012 (III ATP CLP) Evropskega parlamenta
7. Uredba (EU) 487/2013 (IV ATP CLP) Evropskega parlamenta
8. Uredba (EU) 944/2013 (V ATP CLP) Evropskega parlamenta
9. Uredba (EU) 605/2014 (VI ATP CLP) Evropskega parlamenta
10. Uredba (EU) 2015/1221 (VII ATP CLP) Evropskega parlamenta
11. Uredba (EU) 2016/918 (VIII ATP CLP) Evropskega parlamenta
12. Uredba (EU) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Uredba (EU) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Uredba (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Uredba (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Delegirana uredba (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Uredba (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Delegirana uredba (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Delegirana uredba (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Delegirana uredba (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Delegirana uredba (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
23. Delegirana uredba (UE) 2023/707
24. Delegirana uredba (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Delegirana uredba (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Delegirana uredba (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
27. Delegirana uredba (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
28. Uredba (EU) 2024/2865
29. Delegirana uredba (UE) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)

- Merckov indeks. - 10. izdaja
- Ravnanje s kemično varnostjo
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikološki list)
- Patty - Industrijska higiena in toksikologija
- N.I. Sax - Nevarne lastnosti industrijskih materialov-7, izdaja 1989
- Spletna stran IFA GESTIS
- spletna stran agencije ECHA
- Podatkovna baza modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravje in ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italija

**Opomba za uporabnike**

Oddelek 16

Podatki, ki jih vsebuje ta list, temeljijo na našem lastnem znanju na datum zadnje različice. Uporabniki morajo preveriti ustreznost in popolnost posredovanih informacij glede na vsako specifično uporabo izdelka.
Ta dokument se ne sme obravnavati kot garancija za katero koli specifično lastnost izdelka.
Uporaba tega izdelka ni pod našim neposrednim nadzorom; zato morajo uporabniki na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in predpise o zdravju in varnosti. Proizvajalec je oproščen kakršne koli odgovornosti, ki izhaja iz nepravilne uporabe.
Zagotovite imenovanemu osebju ustrezno usposabljanje o uporabi kemičnih izdelkov.

**Računske metode za klasifikacijo**

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnosti:
Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.
Nevarnosti za zdravje:
Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.
Nevarnosti za okolje:
Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

**Spremembe prejšnje revizije**

Ta varnostni list je bil pripravljen z drugačno programsko opremo kot prejšnja revizija. Novi izračun nam ne omogoča, da bi ugotovili vse razlike v primerjavi s prejšnjo različico. Zato priporočamo, da skrbno pregledate vseh 16 razdelkov varnostnega lista. Za morebitna pojasnila glede vsebine ali sprememb v primerjavi s prejšnjo različico, ki je na voljo profesionalnim ali industrijskim uporabnikom, smo vam še vedno na voljo.