

## **ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

### **1.1 Identifikator izdelka**

**Trgovsko ime:**

**SILIKON NANOTECH 720**

Sanitarni silikon

**Edinstveni identifikator formule (UFI-Code):**

Q9U0-T0V9-M00J-7KPU

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

**Stopnja življenjskega cikla**

C/PW Potrošniška uporaba / Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

**Območje uporabe**

SU19 Gradbeništvo

**Kategorija izdelkov**

PC1 Lepila, tesnilna sredstva

**Kategorija postopka**

PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

**Kategorija izpustov v okolje**

ERC10a / ERC11a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem

**Kategorija izdelkov**

AC0 Drugo

**Uporaba snovi / priprava**

Tesnilo – Izdelek za industrijsko, obrtno in zasebno uporabo, za premazovanje stavbnih površin. Kakršnakoli druga uporaba je odsvetovana.

### **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**Proizvajalec/dobavitelj:**

RÖFIX d.o.o.

Cikava 55

1290 Grosuplje

Slovenija

Tel. +386 (0)1 78184-80

Fax +386 (0)1 78184-98

office.grosuplje@roefix.com

roefix.com

**Področje/oddelek za informacije:**

Oddelek za varnost izdelkov (delovnik 8:00 - 16:00)

### **1.4 Telefonska številka za nujne primere**



Center za informacije o strupih: +386/(0)1 522 50 50

Evropska telefonska številka za klic v sili: 112

**SILIKON NANOTECH 720**

(Nadaljevanje od strani 1)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

**2.2 Elementi etikete**

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

**Piktogrami za nevarnosti**



GHS05

**Opozorilna beseda**

Nevarno

**Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

Triacetoksietilsilan

**Izjave o nevarnosti**

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

**Varnostne izjave**

P102

Hraniti zunaj dosega otrok.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.

P264

Po uporabi temeljito umiti.

P305+P351+P338

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310

Tako pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P302+P352

PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

**Dodatni podatki:**

Vsebuje naslednje biocidne aktivne sestavine za zaščito izdelka. Upoštevajte podatke v varnostnem listu in zakonske predpise: ZINC PYRITHIONE

**2.3 Druge nevarnosti**

Vsebuje organska topila. Izogibajte se vdihavanja, konzumiranja in stika z kožo. Preprečujte tvorbo rahlo vnetljivih, eksplozivnih mešaníc zraka in pare. Koža ob pogostih stikih lahko postane napokana in suha.

Izdelek je hidroliziran zaradi tvorjenja očetna kislina (CAS 64-19-7). V stiku z vodo se sproščajo dražilni plini.

**Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT:**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) v koncentracijah 0,1 % ali več.

(Nadaljevanje na strani 3)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Nadaljevanje od strani 2)

**vPvB:**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

**Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah 0,1 % ali več.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Kemijska karakteristika: Snovi**

Ta izdelek je mešanica.

**3.2 Zmesi****Opis:**

Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi

**Nevarne sestavine:**

Število ES: 919-029-3 REACH: 01-2119457735-29	Ogljikovodiki, C16-C20, n-alkani, izo-alkani, cikli, <2% aromатов ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	20-<35%
CAS: 17689-77-9 EINECS: 241-677-4 REACH: 01-2119881778-15	Triacetoksietilsilan ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH014	3-<5%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 Število indeks:... 613-333-00-7 REACH: 01-2119511196-46	Cinkov piriton ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) ATE: LD <sub>50</sub> oralen: 221 mg/kg	≥ 0,00025 - < 0,0025%

**Drugo Sestavine (>20%):**

Polymer REACH: 1	Silikon polimer	50 - < 100%
---------------------	-----------------	-------------

**Dodatni napotki:**

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

<sup>1</sup> Ni treba registrirati v skladu z EC 1907/2006 Priloga V (točka 7) ali Člen 2.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Prva pomoč

**Splošni napotki:**

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Ponesrečenca v primeru nezavesti položiti v stabilno stransko lego, takoj obvestiti zdravnika, ničesar ne aplicirajte skozi usta. Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, ne potrebujejo posebne osebne zaščitne opreme. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, naj se izogibajo stika z izdelkom.

(Nadaljevanje na strani 4)

## SILIKON NANOTECH 720

(Nadaljevanje od strani 3)

**v primeru vdihavanja:**

Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti. V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje. V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

**če pride v stik s kožo:**

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Prizadete dele kože narahlo otreti z vato ali staničevino in takoj nato temeljito umiti z vodo in blagim razkužilom. Ne uporabljajte topil in razredčil. Izogibajte se direktne sončne svetlobe / UV žarkov (senzibiliziranje). Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

**če pride v stik z očmi:**

Ne menciati oči, ker mehanska obremenitev povzroči še dodatne očne poškodbe. Po potrebi odstraniti kontaktne leče in oko z odprto veko takoj spirati pod tekočo vodo najmanj 20 minut. Po možnosti uporabiti izotonično raztopino za izpiranje oči (npr. 0,9% NaCl). Vedno poiskati zdravniško pomoč pri zdravniku delovne medicine ali okulistu.

**če snov zaužijerno:**

Ne izzivati bruhanja. Pri zavesti izprati usta z vodo in popiti veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč ali poklicati Center za zastrupitve.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Simptomi in učinki so navedeni v poglavju 2 in 11.

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

Pri iskanju zdravniške pomoči po možnosti predložiti ta varnostni list.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

**Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:**

Voda v polnem curku

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

V primeru požara nastaja gost črn dim. Vdihavanje je nevarno za zdravje.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

**Posebna zaščitna oprema:**

V kolikor potrebno, uporabiti ustrezno zaščito za dihanje in glede na velikost požara tudi zaščitno obleko.

**Drugi podatki:**

Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

Skrbeti za zadostno zračenje. Zavarovati vire vžiga. Izogibat se vdihavanju, kontaktu z očmi in/ali kožo. Zavarovati ljudi in ostati na strani, obrnjeni proti vetru. Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila (glej poglavje 8).

(Nadaljevanje na strani 5)

## SILIKON NANOTECH 720

(Nadaljevanje od strani 4)

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico. Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

V kontaktu z zrakom material samostojno otrdi. Pustiti, da se strdi, pobrati mehanično. Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

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

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Nositi osebno zaščitno obleko. Na voljo naj bo možnost za umivanje/voda za izpiranje oči in kože. Osebe, ki se nagibajo h kožnim boleznim ali imajo občutljivo kožo, naj ne rokujejo z izdelkom. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

#### Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Posebni ukrepi niso potrebni.

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

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Zagotovite, da ni dosegljivo za otroke. Izdelek v originalnem tesno zaprtem omotu hraniti na dobro zračenem hladnem mestu. Poskrbeti za talno korito brez odtoka.

#### Napotki za skupno skladiščenje:

Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

#### Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Varovati pred nizkimi temperaturami. Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

#### Majhna trajnost:

Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

#### Kategorija skladiščenja: 10

Razvrstitev v skladu z nemško uredbo o varnosti in zdravju pri delu (BetrSichV): -

### 7.3 Posebne končne uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 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.

DNEL		
17689-77-9 Triacetoksietilsilan		
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	6,5 mg/m <sup>3</sup> (Potrošniška)
		32,5 mg/m <sup>3</sup> (Delavci)
	Sistemska - Kratkotrajni učinek	65 mg/m <sup>3</sup> (Potrošniška)

(Nadaljevanje na strani 6)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Nadaljevanje od strani 5)

	Lokalna - Dolgotrajni učinek	32,5 mg/m <sup>3</sup> (Delavci) 6,5 mg/m <sup>3</sup> (Potrošniška)
	Lokalna - Kratkotrajni učinek	32,5 mg/m <sup>3</sup> (Delavci) 32,5 mg/m <sup>3</sup> (Delavci)

**PNEC****17689-77-9 Triacetoksietilsilan**

Sladka voda	0,2 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,02 mg/l (ni specifikacije)
Tla	> 0,031 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	0,74 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,074 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	1 mg/l (ni specifikacije)

**13463-41-7 Cinkov pirition**

Sladka voda	0,0009 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,0009 mg/l (ni specifikacije)
Tla	1,02 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	0,0009 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,0009 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	0,01 mg/l (ni specifikacije)

**Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

Ni potrebno

**Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:****64-19-7 Ocetna kislina**

MV (SI)	Trenutna vrednost: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Dolgoročna vrednost: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Y, EU****
IOELV (EU)	Trenutna vrednost: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Dolgoročna vrednost: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

**Dodatni napotki:**

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme**

Zagotovite dobro prezračevanje. To lahko dosežete z lokalnim odsesavanjem ali s splošnim prezračevanjem in odzračevanjem prostorov. Če kljub tem ukrepom koncentracija pare topila ni pod predpisano mejno vrednostjo za poklicno izpostavljenost, je potrebno uporabljati ustrezne zaščitne dihalne naprave.

**8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana oblačila takoj sleči in pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu. Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo. Poskrbeti za možnost umivanja na delovnem mestu.

(Nadaljevanje na strani 7)

## SILIKON NANOTECH 720

(Nadaljevanje od strani 6)

**Zaščito dihal:**

V kolikor prostor ni dovolj zračen, uporabljati zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (Typ A1 nach EN 14387).

**Zaščito rok:**

Rokavice odporne na kemikalije po EN ISO 374

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu. Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije. Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic. Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože. Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

**Material za rokavice:**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

**Čas prodiranja skozi material za rokavice:**

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

**Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:**

- Polikloropren (debelina materiala  $\geq 0,5$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)
- Nitrilna guma (debelina materiala  $\geq 0,35$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)
- butilna guma (debelina materiala  $\geq 0,5$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)
- Fluororubber (debelina materiala  $\geq 0,4$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)
- Neopren (debelina materiala  $\geq 0,5$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)

**Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:**

rokavice iz blaga, usnja ali podobnih materialov, ki niso neprepustne za tekočine.

**Zaščito za oči/obraz:**

Pri nevarnosti brizgov uporabiti tesno oprijeta zaščitna očala v skladu z EN 166.

**Ukrepev za obvladovanje tveganja:**

Zagotoviti potrebno učinkovitost z informiranjem zaposlenih o pravilni uporabi osebne zaščitne opreme.

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Ostanke uporabiti ali strokovno odstraniti. Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe****Agregatno stanje**

tekoč

(Nadaljevanje na strani 8)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Nadaljevanje od strani 7)

<b>Videz:</b>	
<b>Oblika:</b>	Pastozen
<b>Barva:</b>	V skladu z oznako proizvoda
<b>Vonj:</b>	Ostrega vonja
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Niso pomembni za varnost
<b>pH</b>	Nasičena vodna raztopina Zmes je netopna (v vodi).
<b>Sprememba stanja</b>	
<b>Tališče/ledišče:</b>	ni določen
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	ni določen
<b>Vnetljivost</b>	
<b>Plamenišče:</b>	> 60 °C (DIN 53171)
<b>Oksidativne lastnosti:</b>	Ni učinka
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Ni določen
<b>Temperatura vnetišča:</b>	Proizvod ni samovnetljiv.
<b>Parni tlak pri 50 °C:</b>	0,5 hPa
<b>Gostota in/ali relativna gostota</b>	
<b>Gostota pri 20 °C:</b>	0,94 - 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Velikost delcev:</b>	
<b>Viskoznost:</b>	
<b>Kinematična viskoznost pri 40 °C</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topnost</b>	
<b>Voda:</b>	Se ne oz. malo meša
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>	Ni določen
<b>Vsebnost topila:</b>	
<b>organska topila:</b>	20,1 - < 24,3 %

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

<b>Eksplozivne snovi / zmesi in izdelki, ki vsebujejo eksplozive</b>	Ni potrebno
<b>Vnetljivi plini</b>	Ni potrebno
<b>Aerosoli</b>	Ni potrebno
<b>Oksidativni plini</b>	Ni potrebno
<b>Plini pod tlakom</b>	Ni potrebno
<b>Vnetljive tekočine</b>	Ni potrebno
<b>Vnetljive snovi v trdnem stanju</b>	Ni potrebno
<b>Samoreaktivne snovi in zmesi</b>	Ni potrebno
<b>Piroforne tekočine</b>	Ni potrebno
<b>Piroforne trdne snovi</b>	Ni potrebno
<b>Samosegrevajoče se snovi in zmesi</b>	Ni potrebno
<b>Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline</b>	Ni potrebno
<b>Oksidativne tekočine</b>	Ni potrebno
<b>Oksidativne trdne snovi</b>	Ni potrebno
<b>Organski peroksidi</b>	Ni potrebno
<b>Jedko za kovine</b>	Ni potrebno
<b>Desenzibilizirani eksplozivi</b>	Ni potrebno

(Nadaljevanje na strani 9)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Nadaljevanje od strani 8)

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nevarne reakcije niso znane (glej 10.5).  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilen pri temperaturi okolice.

**Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Polimerizacija pri razvijanju toplote.  
Reakcija z alkoholi, amini, amoniakovimi kislinami in lugi.  
Pod vplivom kislin in s počasno hidrolizo v vodni raztopini se tvori očetna kislina (CAS 64-19-7). Ta draži kožo in sluznice.

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

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

**Drugi podatki:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:****ATE (Ocena akutne strupenosti)**

oralen	LD <sub>50</sub>	> 29.200 - 48.667 mg/kg (Podgana)
--------	------------------	-----------------------------------

**Ogljikovodiki, C16-C20, n-alkani, izo-alkani, cikli, <2% aromатов**

oralen	LD <sub>50</sub>	5.100 mg/kg (Podgana)
--------	------------------	-----------------------

dermalen	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Kunec)
----------	------------------	-----------------------

inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	5.266 mg/l (Podgana)
-------------	-----------------------	----------------------

**17689-77-9 Triacetoksietilsilan**

oralen	LD <sub>50</sub>	1.460 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
--------	------------------	----------------------------------

dermalen	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Kunec)
----------	------------------	-----------------------

inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	> 20 mg/l (Podgana)
-------------	-----------------------	---------------------

**13463-41-7 Cinkov piriton**

oralen	LD <sub>50</sub>	221 mg/kg (ATE)
--------	------------------	-----------------

		269 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
--	--	--------------------------------

	Carcinogenicity	0,5 (Podgana) (NOAEL mg/kg bw/day)
--	-----------------	------------------------------------

dermalen	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Podgana) (EPA OPP 81-2)
----------	------------------	--

inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	0,05 mg/l (ATE)
-------------	-----------------------	-----------------

	LC <sub>50</sub> (4h)	1,03 mg/l (Podgana) (OECD 403)
--	-----------------------	--------------------------------

(Nadaljevanje na strani 10)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Nadaljevanje od strani 9)

**Drugi podatki (za toksikologijo):****13463-41-7 Cinkov piriton**

dražilni učinek na kožo	OECD 404	(Kunec) not irritating
dražilni učinek na oči	OECD 405	(Kunec) Category 1 (irreversible effects on the eye)
senzibilizacija	OECD 406	(Morski prašiček) not sensitizing

**Primarno draženje:****Na koži:**

Povzroča draženje kože.

**Na očeh:**

Povzroča hude poškodbe oči.

**Senzibilizacija:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Mutagenost za zarodne celice:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Rakotvornost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Strupenost za razmnoževanje:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT SE):**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT RE):**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Praktične izkušnje**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Splošne opombe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Subakutna do kronična toksičnost:**

Dalj časa trajajoč ali ponovni stik z zmesjo lahko odstrani naravni maščobni film kože in pripelje do alergijskega kontaktnega dermatisa in prodre skozi kožo.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

SI

(Nadaljevanje na strani 11)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Nadaljevanje od strani 10)

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Toksičnost vode:****17689-77-9 Triacetoksietilsilan**

LC <sub>50</sub> (96h)	251 mg/l (Ribe - danio rerio)
EC <sub>50</sub> (48h)	168 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
IC <sub>50</sub> (72h)	73 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)

**13463-41-7 Cinkov pirition**

LC <sub>50</sub> (96h)	0,0104 mg/l (Ribe - danio rerio) (OECD 203) S 3026
EC <sub>50</sub> (48h)	0,06 mg/l (Ribe - oncorhynchus mykiss)
	0,05 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) 0,05 mg/l (Vodna bolha - daphnia) (OECD 202) S 3024
EC <sub>50</sub> (72h)	0,051 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
IC <sub>50</sub> (72h)	0,067 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)
NOEC (72h)	0,0149 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (21d)	0,0022 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 211)
NOEC (96h)	0,00046 mg/l (Alge - skeletonema costatum) (OECD 201)
NOEC (28d)	0,00125 mg/l (Ribe - danio rerio) (OECD 215)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Del komponent je biološko razgradljiv.

**Stopnja eliminacije:****17689-77-9 Triacetoksietilsilan**

Biorazgradnja	74 % (ni specifikacije) (OECD 301 A)
---------------	--------------------------------------

**13463-41-7 Cinkov pirition**

OECD 308	0,5 d (Sedimenti) (OECD 308)
----------	------------------------------

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****17689-77-9 Triacetoksietilsilan**

Log Kow	0,74 (ni specifikacije)
---------	-------------------------

**12.4 Mobilnost v tleh**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) v koncentracijah 0,1 % ali več.

**vPvB:**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah 0,1 % ali več.

**12.7 Drugi škodljivi učinki****Literatura**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

(Nadaljevanje na strani 12)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Nadaljevanje od strani 11)

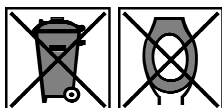
**Toksično delovanje z ekološkega vidika:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Karakteristike v čistilnih napravah:****13463-41-7 Cinkov pirition**EC<sub>20</sub> (3h) 1,34 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)EC<sub>50</sub> (3h) 2,8 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)**Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (Lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

Tveganje za onesnaženje okolja. Upoštevajte veljavne predpise o odstranjevanju odpadkov. Neuporabljene izdelke in onesnaženo embalažo hranite zaprte. Zagotovite zabojnike za zbiranje odpadkov. Oddajte jih v odstranjevanje specializiranemu podjetju, ki je pooblaščen za izvajanje takšnih dejavnosti. Preprečite, da bi se izdelek sprostil v okolje. Ne dovolite, da bi izdelek vstopil v kanalizacijski sistem. Ne sme se odstraniti skupaj s komunalnimi odpadki. Prazne posode se lahko uporabijo za pridobivanje energije v sežigalnici odpadkov ali, če so ustrezno razvrščene, se zberejo na odlagališču odpadkov. Popolnoma očiščena embalaža se lahko reciklira.

Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

**Klasifikacijski seznam odpadkov**

08 04 09\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

**Neočiščena embalaža****Priporočilo:**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR, IMDG, IATA

Ni potrebno

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

ADR, IMDG, IATA

Ni potrebno

(Nadaljevanje na strani 13)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Nadaljevanje od strani 12)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza****ADR, ADN, IMDG, IATA****Kategorija**

Ni potrebno

**14.4 Skupina embalaže****ADR, IMDG, IATA**

Ni potrebno

**14.5 Nevarnosti za okolje**

Ni uporaben

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni uporaben

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

Ni uporaben

**UN "model regulation":**

Ni potrebno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Direktiva (EU) 2012/18****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I :**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII :**

Pogoji omejitve: 3

**Dodatne informacije k vnosu 78**

Izdelek ne vsebuje sintetične polimerne mikroplastike &gt;0,01 % v skladu z ES 2055/2023.

**Uredba (EU) št. 649/2012****Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE****(Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobena od sestavin ni vključena.

**Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI****Uredba (ES) 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

108-24-7 | Anhidrid očetne kisline

2A

**Državni predpisi:****Napotki za omejitev zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

**Stopnja ogrožanja vode:**

KOV 1 (Lastna uvrstitev): Rahlo ogroža vodo

**Druge določbe, omejitve in prepovedi:**

·Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

·Uredba Komisije (EU) 878/2020 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

(Nadaljevanje na strani 14)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Nadaljevanje od strani 13)

·Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

·Uredba Komisije (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

·Uredba (ES) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. junija 2006 o pošiljkah odpadkov

·Uredba (EU) št. 528/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. maja 2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Razlogi za spremembe:**

\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

**Relevantni stavki:**

- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.
- H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH014 Burno reagira z vodo.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Jedkost za kožo/draženje kože	Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.
Huda poškodba oči/draženje oči	

**Lista s podatki področja izstavitve:**

Oddelek za varnost izdelkov (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Kontaktna oseba:**

Dr. Klaus Ritter

**Okrajšave in kratice:**

MAK: največja koncentracija na delovnem mestu (največja koncentracija kemikalije na delovnem mestu, Avstrija/Nemčija)  
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties  
 vPvB: very persistent, bioaccumulative properties  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Nadaljevanje na strani 15)

**SILIKON NANOTECH 720**

(Nadaljevanje od strani 14)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values (Vrednosti ocene akutne strupenosti)  
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3  
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4  
Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2  
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B  
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2  
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1  
Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 1B  
STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1  
Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1  
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1  
Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

**Podrobne informacije:**

Podatki v tem varnostnem listu opisujejo varnostne zahteve za naš izdelek in temeljijo na trenutnem stanju znanja. Nikakor niso zagotovilo za lastnosti izdelka. Prejemnik naših izdelkov mora na lastno odgovornost upoštevati obstoječe zakone, uredbe in pravilnike, tudi tiste, ki niso navedeni v tem listu.