

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

### **1.1 Identifikator izdelka**

**Trgovsko ime:**

**Nanotech 720**

Sanitarni silikon

### **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. Kakršna koli 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  
Evropski telefonska številka za klic v sili: 112

**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.  
Aquatic Chronic 3    H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**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.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Varnostne izjave**

P102                    Hraniti zunaj dosega otrok.  
P280                    Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.  
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                    Takoj 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: karbendazim (ISO)

**2.3 Druge nevarnosti**

Vsebuje organska topila. Izogibajte se vdihavanja, konzumiranja in stika z kožo. Preprečujte tvorbo rahlo vnetljivih, eksplozivnih mešanic 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.

Pod vplivom kislin in s počasno hidrolizo v vodni raztopini se tvori očetna kislina (CAS 64-19-7). Ta draži kožo in sluznice.

(Nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum izdaje: 19.04.2024

Številka različice 14 (nadomešča različico 13)

Sprememba: 19.04.2024

### Nanotech 720

(Nadaljevanje od strani 2)

#### Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni potrebna.

vPvB: Ni potrebna.

#### Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

### 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: 108-24-7 EINECS: 203-564-8 Število indeks:... 607-008-00-9 REACH: 01-2119486470-36	Anhidrid očetne kisline ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 Specifične mejne koncentracije: Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,1-<1%
CAS: 10605-21-7 EINECS: 234-232-0 Število indeks:... 613-048-00-8 REACH: 01-2120802826-54	karbendazim (ISO) ⚠ Muta. 1B, H340; Repr. 1B, H360FD; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥ 0,025 - < 0,1%

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

Polymer REACH: <sup>1</sup>	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.

(Nadaljevanje na strani 4)

**Nanotech 720**

(Nadaljevanje od strani 3)

**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.

**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 mencati oči, ker mehanska obremenitev povzroči še dodatne očesne 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.

(Nadaljevanje na strani 5)

**Nanotech 720**

(Nadaljevanje od strani 4)

**Posebna zaščitna oprema:**

V kolikor potrebno, uprabiti 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).

**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****Skladiščenje:****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**

(Nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list

### po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum izdaje: 19.04.2024

Številka različice 14 (nadomešča različico 13)

Sprememba: 19.04.2024

**Nanotech 720**

(Nadaljevanje od strani 5)

**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:****108-24-7 Anhidrid očetne kisline**

MV (SI)	Trenutna vrednost: 21 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Dolgoročna vrednost: 21 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
---------	--

**10605-21-7 karbendazim (ISO)**

MV (SI)	Trenutna vrednost: 40 mg/m <sup>3</sup> Dolgoročna vrednost: 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalabilna frakcija
MV-RM (SI)	Trenutna vrednost: 40* mg/m <sup>3</sup> Dolgoročna vrednost: 10* mg/m <sup>3</sup> *Inhalabilna frakcija

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

**108-24-7 Anhidrid očetne kisline**

inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Delavci)
	Lokalna - Dolgotrajni učinek	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Delavci)
	Lokalna - Kratkotrajni učinek	12,6 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)

**108-24-7 Anhidrid očetne kisline**

Sladka voda	3,058 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,3058 mg/l (ni specifikacije)
Tla	0,47 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	11,36 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	1,136 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	115 mg/l (ni specifikacije)

(Nadaljevanje na strani 7)

**Nanotech 720**

(Nadaljevanje od strani 6)

**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. 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.

**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.)

(Nadaljevanje na strani 8)

**Nanotech 720**

(Nadaljevanje od strani 7)

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.

**8.2.2. 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.

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Ostanke uporabiti ali strokovno odstraniti.

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe****Agregatno stanje**

Tekoč

**Videz:****Oblika:**

Pastozen

**Barva:**

V skladu z oznako proizvoda

**Vonj:**

Ostrega vonja

**Mejne vrednosti vonja:**

Niso pomembni za varnost

**pH**

Nasičena vodna raztopina

Zmes je netopna (v vodi).

**Sprememba stanja****Tališče/ledišče:**

ni določen

**Vrelišče ali začetno vrelišče in območje****vrelišča**

ni določen

**Vnetljivost****Plamenišče:**

&gt; 60 °C (DIN 53171)

**Oksidativne lastnosti:**

Ni učinka

**Eksplzivne lastnosti:**

Ni določen

**Temperatura vnetišča:**

Proizvod ni samovnetljiv.

**Parni tlak pri 50 °C:**

0,5 hPa

**Gostota in/ali relativna gostota****Gostota pri 20 °C:**0,94 - 1 g/cm<sup>3</sup>**Velikost delcev:****Viskoznost:****Kinematična viskoznost pri 40 °C**> 20,5 mm<sup>2</sup>/s**Topnost****Voda:**

Se ne oz. malo meša

(Nadaljevanje na strani 9)



**Nanotech 720**

(Nadaljevanje od strani 8)

**Vsebnost topila:**  
**organska topila:** 20,1 - < 36 %

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

<b>Eksplozivi</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

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

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.

(Nadaljevanje na strani 10)

**Nanotech 720**

(Nadaljevanje od strani 9)

**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)
-------------	-----------------------	---------------------

**108-24-7 Anhidrid očetne kisline**

oralen	LD <sub>50</sub>	630 mg/kg (Podgana)
--------	------------------	---------------------

	ATE mix	41.103,6 mg/kg (Izračunano)
--	---------	-----------------------------

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

	ATE mix	> 2.000 mg/kg (Izračunano)
--	---------	----------------------------

inhalativen	ATE mix (4h)	450,45 mg/l (Izračunano)
-------------	--------------	--------------------------

	LC <sub>50</sub> (4h)	11 mg/l (ATE)
--	-----------------------	---------------

	LC <sub>50</sub> (4h)	0,5 mg/l (Podgana) (ATEi)
--	-----------------------	---------------------------

**10605-21-7 karbendazim (ISO)**

oralen	LD <sub>50</sub>	> 10.000 mg/kg (Podgana)
--------	------------------	--------------------------

dermalen	LD <sub>50</sub>	> 2.020 mg/kg (Kunec)
----------	------------------	-----------------------

inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	> 5,6 mg/l (Podgana)
-------------	-----------------------	----------------------

**Drugi podatki (za toksikologijo):****10605-21-7 karbendazim (ISO)**

dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Kunec)
-------------------------	-----------------	---------

		not irritating
--	--	----------------

dražilni učinek na oči	OECD 405 (eye)	(Kunec)
------------------------	----------------	---------

		not irritating
--	--	----------------

senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morski prašiček)
-----------------	--------------------------	-------------------

		not sensitizing
--	--	-----------------

**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.

(Nadaljevanje na strani 11)

**Nanotech 720**

(Nadaljevanje od strani 10)

**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.

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

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

**10605-21-7 karbendazim (ISO)**

LC <sub>50</sub> (96h)	0,83 mg/l (Riba)
EC <sub>50</sub> (48h)	0,15 mg/l (Vodna bolha - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	1,3 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)
NOEC (42d)	0,011 mg/l (Riba)
NOEC (21d)	0,0015 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma)
NOEC (12m)	0,5 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Del komponent je biološko razgradljiv.

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

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

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

Log Kow 0,74 (ni specifikacije)

(Nadaljevanje na strani 12)

**Nanotech 720**

(Nadaljevanje od strani 11)

**10605-21-7 karbendazim (ISO)**

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method) | 1,6 (n-Oktanol/Voda)

**12.4 Mobilnost v tleh**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Toksično delovanje z ekološkega vidika:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Opomba:**

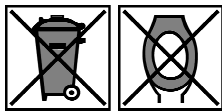
Škodljivo za ribe.

**Karakteristike v čistilnih napravah:****10605-21-7 karbendazim (ISO)**EC<sub>20</sub> (3h) > 1.000 mg/l (Mikroorganizmi na splošno)**Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 2 (Lastna uvrstitev): ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

**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.

Vsebinsko/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
HP14	Ekotoksično

(Nadaljevanje na strani 13)

**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

Datum izdaje: 19.04.2024

Številka različice 14 (nadomešča različico 13)

Sprememba: 19.04.2024

**Nanotech 720**

(Nadaljevanje od strani 12)

**13.2 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

**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**Uredba (EU) št. 649/2012**

10605-21-7 | karbendazim (ISO)

Annex I Part 1

**Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**UREDBA (EU) 2019/1148****Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

108-24-7 | Anhidrid očetne kisline

2A

**Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

108-24-7 | Anhidrid očetne kisline

2

(Nadaljevanje na strani 14)

**Nanotech 720**

(Nadaljevanje od strani 13)

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

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

**Biocide učinkovine (528/2012/EG):**

Podatki na podlagi recepture in informacije o surovinah in dobavne verige.

karbendazim (ISO)

≥ 0,025 - &lt; 0,1%

**VOC Code 2004/42/EG:** Odpade**Stopnja ogrožanja vode:**

KOV 2 (Lastna uvrstitev): 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) 2020/878 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)

·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 (ES) 1013/2006 o pošiljkah odpadkov

**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:**

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H340 Lahko povzroči genetske okvare.
- H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
- 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.

(Nadaljevanje na strani 15)

**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**



Datum izdaje: 19.04.2024

Številka različice 14 (nadomešča različico 13)

Sprememba: 19.04.2024

**Nanotech 720**

(Nadaljevanje od strani 14)

**Lista s podatki področja izstavitve:**

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

**Kontaktna oseba:**

Dr. Klaus Ritter

**Datum predhodne različice:** 04.06.2021**Številka različice predhodne različice:** 13**Okrajšave in kratice:**

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Vrednosti ocene akutne strupenosti)

Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

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

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

Muta. 1B: Mutagenost za zarodne celice – Kategorija 1B

Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 1B

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

Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

**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.