

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv:

Nanotech 720

Silikon

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Faza životnog ciklusa

C/PW Upotreba u širokoj potrošnji / Široka upotreba među profesionalnim radnicima

Sektor primene

SU19 Građevina

Kategorija proizvoda

PC1 Lepkovi, zaptivci

Kategorija procesa

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir rukama

Kategorija zaštite okoline

ERC10a / ERC11a Široka upotreba proizvoda sa niskim nivoom ispuštanja

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Primena supstance / pripreme

Zaptivanje - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu za oblaganje građevinskih površina. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač/snabdevač:

RÖFIX d.o.o.
35254 Popovac
Srbija

Tel. +381 (0)35 541-044
Fax +381 (0)35 541-043
office.popovac@roefix.com
roefix.com

Dalje informacije možete dobiti od:

Odeljenje za bezbednost proizvoda (radnim danima 8:00 - 16:00)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve



Nacionalni centar za kontrolu trovanja:
Tel.: +381 (0)11 3608 440 (dežurni toksikolog)
Radno vreme: 24 časa dnevno
Hitna pomoć: 194

Nanotech 720

(Nastavak na strani 1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije****Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

Eye Dam. 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Karakteristični elementi Label elements**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti

GHS05

Signalna reč

Opasnost

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Triacethoxyethylsilan

Informacije o opasnostima

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P102 Čuvati van domašaja dece.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim i državnim propisima.

Dodatne informacije:

Sadrži sledeće biocidne aktivne sastojke za zaštitu proizvoda. Obratite pažnju na informacije u bezbednosnom listu i zakonske propise: Karbendazim (ISO)

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod sadrži organske rastvore. Izbegavati udisanje, kontakt sa kozom i gutanje rastvora, kao i stvaranje zapaljivih, eksplozivnih mesavina pare i vazduha. Stalni kontakt sa kozom može dovesti do susenja ili pucanja kože.

Proizvod se hidrolizira uz stvaranje ocentna kiselina (CAS 64-19-7). Kontakt sa vodom oslobađa iritirajuće gasove.

Kod uticaja kiselina putem spore hidrolise nastaje vodena otopina odnosno octena kiselina (CAS 64-19-7). Nadražuju kožu i sluznicu.

(Nastavak na strani 3)

Nanotech 720

(Nastavak na strani 2)

Rezultati ocene PBT i vPvB**PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.1 Podaci o sastojcima: Supstance**

Ovaj proizvod je mešavina.

3.2 Podaci o sastojcima smeše**Opis:**

Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

Opasne komponente:

EEC broj: 919-029-3	Hydrocarbons, C16-C20,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	20-<35%
CAS: 17689-77-9 EINECS: 241-677-4	Triacethoxyethylsilan ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH014	3-<5%
CAS: 10605-21-7 EINECS: 234-232-0 Indeks broj:... 613-048-00-8	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%

Ostali sastojci (>20%):

Polymer	Silikon polimeri	50 - < 100%
---------	------------------	-------------

Dodatne informacije:

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

¹ Nisu predmet registracije prema EC 1907/2006 Aneks V (tačka 7) ili Član 2.**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

Prva pomoć

Opšte informacije:

Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć. Kod gubitka svesti, ne pružati pomoć "usta na usta" već osobu staviti u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć lekara. Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće. Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema, ali nebi trebali doći u kontakt sa samim proizvodom.

Nakon udisanja:

Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje. Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć. Ukoliko dođe do neravnomernog disanja ili prestanka disanja, neophodno je veštačko disanje. U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom bočnom položaju.

Nakon kontakta sa kožom:

Zaprljanu, natoplenu odeću odmah skinuti. Tretirati pogođene delove kože vatom ili celulozom a zatim dobro oprati vodom i blagim deterdžentom. Ne koristiti rastvore ili razredjivati vodom.

(Nastavak na strani 4)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 23.04.2023

Broj verzije 8 (zamenjuje verziju 7)

Prerađeno: 21.04.2023

Nanotech 720

(Nastavak na strani 3)

Izbegavati UV zracenje/suncevu svetlost (senzibilitet). Ukoliko iritacija kože ne prestane, obratiti se lekaru.

Nakon kontakta sa očima:

Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodanih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktna sočiva izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min. Ako je moguće, upotrebite izotonični rastvor za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl). Uvek kontaktirajte lekara medicine rada ili oftamologa.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Pri svesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savetovati se s lekarom ili centralom za otrove.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i posledice napisani u delu 2 i 11.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje:**

CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:

Voda u punom mlazu

5.2 Opasnosti koje prete od materije ili smeše

Kod požara nastaje gust crni dim. Udisanje opasnih čestica može dovesti do ozbiljnih zdravstvenih problema.

5.3 Savet za vatrogasce

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

Posebna zaštitna oprema:

Po potrebi koristiti odgovarajuću zaštitnu masku I u zavistosti od velicine požara, nositi zaštitno odelo.

Dalje informacije:

Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom. Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha. Držati dalje od izvora plamena. Izbegavati kontakt sa ocima i kožom kao i udisanje. Držati osobe dalje od mesta nesreće i ostati na strani u pravcu vetra. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i obavezno nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu. Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Materijal se samostalno stvrdnjava na vazduhu. Pustiti da se stvrdne i pokupiti mehanički. Sakupljeni materijal propisno odložiti.

(Nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 23.04.2023

Broj verzije 8 (zamenjuje verziju 7)

Prerađeno: 21.04.2023

Nanotech 720

(Nastavak na strani 4)

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Nositi zaštitnu opremu. Treba da bude obezbeđeno mesto za pranje/voda za ispiranje očiju i kože. Lica sklona kožnim obolenjima ili reakcijama preosetljivosti, ne bi trebala da rukuju proizvodom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Ne sme dospeti u ruke deci. Proizvod cuvati u dobro zatvorenom originalnom pakovanju na hladnom i provetrenom mestu. Predvideti podno korito bez odvoda.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Skladištiti odvojeno od oksidacionih sredstava.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Zaštiti od smrzavanja. Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

Minimalni rok trajanja:

Skladištenje (+5°C do +25°C): Pogledati podatke na pakovanju.

Klasa skladištenja: 10**7.3 Posebni načini korišćenja**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**8.1 Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

DNEL-vrednosti**17689-77-9 Triacethoxyethylsilan**

inhalativno	Sistemi - Dugoročni efekat	6,5 mg/m ³ (Potrošač) 32,5 mg/m ³ (Radnik)
	Sistemi - Kratkoročni efekat	65 mg/m ³ (Potrošač) 32,5 mg/m ³ (Radnik)
	Lokalne - Dugoročni efekat	6,5 mg/m ³ (Potrošač) 32,5 mg/m ³ (Radnik)
	Lokalne - Kratkoročni efekat	32,5 mg/m ³ (Radnik)

(Nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 23.04.2023

Broj verzije 8 (zamenjuje verziju 7)

Prerađeno: 21.04.2023

Nanotech 720

(Nastavak na strani 5)

PNEC-vrednosti**17689-77-9 Triacethoxyethylsilan**

Slatka voda	0,2 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,02 mg/l (nema specifikacije)
Pod	> 0,031 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Slatka voda)	0,74 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,074 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	1 mg/l (nema specifikacije)

Sastoci sa biološkim graničnim vrednostima:

Otpada

Dodatne granične vrednosti ekspozicije u slučaju opasnosti prilikom prerade:**64-19-7 sirćetna kiselina**

IOELV (EU)	Kratkoročna vrednost: 50 mg/m ³ , 20 ppm Dugoročna vrednost: 25 mg/m ³ , 10 ppm
------------	--

Dodatne informacije:

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**8.2.1. Lična zaštitna oprema****Opšte mere zaštite i higijene:**

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Uprljano odeću odmah svući i pre ponovnog korišćenja temeljno očistiti. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Obezbediti sanitarni čvor za pranje na radnom mestu.

Zaštita disanja:

U nedovoljno luftiranom prostoru nositi zaštitnu masku sa odgovarajućim gasnim filterom (Tip A1 prema EN 14387).

Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije prema EN ISO 374

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod. Na osnovu nedostajućih testiranja ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom. Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije. Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost. Preporučuje se preventivna zaštita kože korišćenjem sredstava za zaštitu kože. Da bi se izbegli problemi sa kožom treba ograničiti nošenje rukavica na neophodnu meru.

Materijal rukavica:

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, ne može se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna provera istih pre svake upotrebe.

(Nastavak na strani 7)

Nanotech 720

(Nastavak na strani 6)

Vreme propuštanja materijala za rukavice:

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

Za stalni kontakt su pogodne rukavice od sledećih materijala:

Polikloropren (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Nitrilna guma (debljina materijala $\geq 0,35$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Butil guma (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Fluor guma (debljina materijala $\geq 0,4$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Preporučuju se neoprenske zaštitne rukavice debljine materijala $\geq 0,5$ mm.

Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:

Nepropusne rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala.

Zaštita za oči:

Kod opasnosti od prskanja uporebiti zaštitne naočare koje prijanjaju uz lice (norma EN 166)

Mere u menadžmentu rizika:

Obavezno je saradnicima ukazati na pravilno korišćenje lične zaštitne opreme radi bezbednosti.

8.2.2. Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja

Obezbediti dobru ventilaciju. Ovo se može postići lokalnim usisavanjem ili opštim odvodom. Ukoliko ovo nije dovoljno kako bi se koncentracija sredstava za rastvaranje držala u dozvoljenim granicama na radnom mestu, neophodno je nošenje zaštitnog uređaja za disanje.

8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu

Ispuštanje u okolinu nije dopušteno. Ostatke materijala upotrebiti ili po pravilima odstraniti.

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.

* **POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**Opšti podaci****Fizičko stanje**

Tečno

Izgledu:**Oblik:**

Oblika paste

Boja:

Prema opisu proizvoda

Mirisu:

Probadajući

Pragu mirisa:

Nije relevantan za bezbednost

pH-vrednost:

Zasícen rastvor u vodi

Smeša nije rastvorljiva (u vodi).

Promena stanja**Tačka topljenja/tačka mržnjenja:**

Neodređeno

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

Neodređeno

Zapaljivost (čvrsto, gasovito):**Tačka paljenja:**

> 60 °C (DIN 53171)

Oksidujuća svojstva:

Nema

Eksplzivna svojstva:

Nije određeno

Temperatura samopaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Napon pare kod 50 °C:

0,5 hPa

Gustina kod 20 °C:0,94 - 1 g/cm³

(Nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 23.04.2023

Broj verzije 8 (zamenjuje verziju 7)

Prerađeno: 21.04.2023

Nanotech 720

(Nastavak na strani 7)

Veličina čestica:**Viskozitet:****kinematična kod 40 °C:**> 20,5 mm²/s**Rastvorljivost****Vodom:**

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje

Koncentracija rastvarača:**Organski rastvarači:**

20,1 - < 36 %

9.2 Ostali podaci

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**10.1 Reaktivnost**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno pri okolnoj temperaturi.

Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:

Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Polimerizacija pod razvojem toplote.

Reakcije sa alkoholom, aminima, razvodnjenim kiselinama i alkidima.

Kod uticaja kiselina putem spore hidrolise nastaje vodena otopina odnosno octena kiselina (CAS 64-19-7). Nadražuju kožu i sluznicu.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

Dodatne informacije:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008****Akutna toksičnost:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:**ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)**

oralno	LD ₅₀	> 29.200 - 48.667 mg/kg (Pacov)
--------	------------------	---------------------------------

Hydrocarbons, C16-C20,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics

oralno	LD ₅₀	5.100 mg/kg (Pacov)
--------	------------------	---------------------

dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Zec)
----------	------------------	---------------------

inhalativno	LC ₅₀ (4h)	5.266 mg/l (Pacov)
-------------	-----------------------	--------------------

17689-77-9 Triacethoxyethylsilan

oralno	LD ₅₀	1.460 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
--------	------------------	--------------------------------

(Nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 23.04.2023

Broj verzije 8 (zamenjuje verziju 7)

Prerađeno: 21.04.2023

Nanotech 720

(Nastavak na strani 8)

dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Zec)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 20 mg/l (Pacov)
10605-21-7 Karbendazim (ISO)		
oralno	LD ₅₀	> 10.000 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD ₅₀	> 2.020 mg/kg (Zec)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 5,6 mg/l (Pacov)

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):**10605-21-7 Karbendazim (ISO)**

Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) not irritating
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) not irritating
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) not sensitizing

Na koži:

Izaziva iritaciju kože.

Na oku:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Praktična iskustva

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Opšte napomene

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Subakutna do hronična toksičnost:

Duzi ili ponovljeni kontakt sa smesom može dovesti do isusenja kože I može izazvati nealergijski kontaktni dermatitis I penetraciju epidermisa.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:****17689-77-9 Triacethoxyethylsilan**

LC ₅₀ (96h)	251 mg/l (Ribe zebra - danio rerio)
EC ₅₀ (48h)	168 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
IC ₅₀ (72h)	73 mg/l (pik)

10605-21-7 Karbendazim (ISO)

LC ₅₀ (96h)	0,83 mg/l (Riba)
EC ₅₀ (48h)	0,15 mg/l (Vodena vaš - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	1,3 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)
NOEC (42d)	0,011 mg/l (Riba)
NOEC (21d)	0,0015 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
NOEC (12m)	0,5 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)

12.2 Izdržljivost i razgradivost

Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

(Nastavak na strani 10)

Nanotech 720

(Nastavak na strani 9)

Stepen eliminacije:**17689-77-9 Triacethoxyethylsilan**

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

12.3 Potencijal za biološku akumulaciju**17689-77-9 Triacethoxyethylsilan**

Log Kow 0,74 (nema specifikacije)

10605-21-7 Karbendazim (ISO)

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

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

12.7 Ostala štetna dejstva**Literatura**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ekotoksična dejstva:

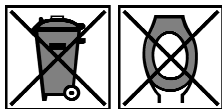
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:**10605-21-7 Karbendazim (ISO)**EC₂₀ (3h) > 1.000 mg/l (Mikroorganizmi generalno)**Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:**

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**13.1 Metode tretmana otpada****Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Predati skupljačima specijalnog otpada ili otpremiti u sabirni centar za specijalni otpad.

Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

13.2 Neočišćena ambalaža**Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

(Nastavak na strani 11)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 23.04.2023

Broj verzije 8 (zamenjuje verziju 7)

Prerađeno: 21.04.2023

Nanotech 720

Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

(Nastavak na strani 10)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacioni broj ADR, IMDG, IATA	Otpada
14.2 UN naziv za teret u transportu ADR, IMDG, IATA	Otpada
14.3 Klasa opasnosti u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA klasa	Otpada
14.4 Ambalažna grupa ADR, IMDG, IATA	Otpada
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Neprimenjivo.
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo
14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Neprimenjivo
UN "Model Regulation":	Otpada

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****Smjernice (EU) 2012/18****Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :**

Nije sadržana ni jedna materija.

Nacionalni propisi:**Informacije o limitaciji u korišćenju:**

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

Biocid aktivna sredstva (98/8/EG):

Podaci na osnovi recepture i informacija prema sirovinama iz lanca nabavke.

Karbendazim (ISO)

≥ 0,025 - < 0,1%

Klasifikacija po 2004/42/EG:

Neprimenjivo.

Ostali propisi , ograničenja i zabrane:

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS 105/13)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS broj 106/09)

(Nastavak na strani 12)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 23.04.2023

Broj verzije 8 (zamenjuje verziju 7)

Prerađeno: 21.04.2023

Nanotech 720

(Nastavak na strani 11)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci**Navodjenje promena:**

* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Znacjenje oznaka upozorenja:

- H302 Štetno ako se proguta.
- H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H340 Može da dovede do genetskih defekata.
- H360FD Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- EUH014 Reaguje burno sa vodom.
- EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Odeljenje koje izdaje podatke:

Odeljenje za bezbednost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontakt osoba:

Dr. Klaus Ritter

Datum prethodne verzije: 09.03.2022**Broj prethodne verzije:** 7**Skraćenice i akronimi:**

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

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Skin Corr. 1B: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Muta. 1B: Mutagenost germinativnih ćelija - Kategorija 1B

Repr. 1B: Toksično po reprodukciju - Kategorija 1B

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

(Nastavak na strani 13)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11



Datum štampanja: 23.04.2023

Broj verzije 8 (zamenjuje verziju 7)

Prerađeno: 21.04.2023

Nanotech 720

(Nastavak na strani 12)

Dalja obaveštenja:

Podaci u ovom bezbednosno-tehničkom listu opisuju bezbednosne zahteve našeg proizvoda te se oslanjaju na sva naša dosadašnja saznanja. Ne predstavljaju osiguranje svih svojstava proizvoda. Kupac naših proizvoda treba se na svoju odgovornost pridržavati svih postojeći zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.

RS