

Varnostni list

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

Oddelek 1 Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime	Acetic Pro.
-----	-------------

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba

Ocetna silikonska tesnilna masa za fasade in zasteklitve.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

Oddelek 2 Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

Izdelek ne je klasificiran kot nevaren skladu Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP).

Klasifikacija nevarnosti

Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Preobčutljivost kože, kategorije 1A	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost



Oddelek 2

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P280	Nosite zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P501	Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
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.
P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P310	Takoj pokličite center za zastrupitve/zdravnik

Vsebuje

ethyltriacetoxysilane

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

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

2.3 Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu $\geq 0,1\%$.

Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Hidroliza produkta z tvorbo očetne kisline (CAS 64-19-7). Očetna kislina je razvrščena tako glede na fizične nevarnosti kot tudi do nevarnosti za zdravje. Hitrost hidrolize in s tem tudi pomembnost nevarnosti izdelka močno odvisna od specifičnih pogojev.

Oddelek 3 Sestava/podatki o sestavinah

Polidimetilsiloksan + polnilo + dodatki + povezovalno sredstvo acetoksisilan

3.2 Zmesi

ethyltriacetoxysilane

Koncentracija	$3 \leq x < 5 \%$
Številka CAS	17689-77-9
Številka ES	241-677-4
Številka registracije	01-2119881778-15-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Acute Tox. 4; H302 - Skin Corr. 1B; H314 - Eye Dam. 1; H318
Dodatna razvrstitev	EUH014
LD50 (Oralno):	1.460 mg/kg

OCETNA KISLINA

Koncentracija	$0,0174 \leq x < 0,075 \%$
Številka CAS	64-19-7
Številka ES	200-580-7
Številka INDEX	607-002-00-6
Številka registracije	01-2119475328-30-xxxx

Oddelek 3

Klasifikacija nevarnosti	- Flam. Liq. 3; H226 - Skin Corr. 1A; H314 - Eye Dam. 1; H318
Posebne mejne koncentracije	- Skin Irrit. 2; H315: $10 \leq x < 25 \%$ - Skin Corr. 1B; H314: $25 \leq x < 90 \%$ - Skin Corr. 1A; H314: $\geq 90 \%$ - Eye Irrit. 2; H319: $10 \leq x < 25 \%$ - Eye Dam. 1; H318: $\geq 25 \%$
Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP:	B
Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.	

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

Koncentracija	$0,0186 \leq x < 0,025 \%$
Številka CAS	26530-20-1
Številka ES	247-761-7
Številka INDEX	613-112-00-5
Klasifikacija nevarnosti	- Acute Tox. 3; H301 - Acute Tox. 3; H311 - Skin Corr. 1B; H314 - Skin Sens. 1A; H317 - Eye Dam. 1; H318 - Acute Tox. 1; H330 - Aquatic Acute 1; H400 - Aquatic Chronic 1; H410
M faktor (akutno)	100
M faktor (kronično)	100
Posebne mejne koncentracije	Skin Sens. 1A; H317: $\geq 0,0015 \%$
Dodatna razvrstitev	EUH071

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

Oddelek 4 Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Če imate dvome ali se pojavijo simptomi, se obrnite na zdravnika in mu pokažite ta dokument.

V primeru težkih simptomov poiščite takojšnjo zdravstveno pomoč.

OČI: Če so prisotne in če situacija omogoča izvršitev tega postopka z lahkoto, odstranite kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Takoj izperite s tekočo vodo (in milom, če je mogoče). Takoj poiščite zdravniško pomoč. Izogibajte se nadaljnim stikom s kontaminiranimi oblačili.

ZAUŽITJE: Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik. Če je ponesrečenec nezavesten mu ne dajajte v usta ničesar. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

VDIHAVANJE: Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. V primeru simptomov na dihalnih poteh (kašelj, dušenje, težko dihanje, astma), ponesrečenega namestite v udoben položaj, ki mu olajšuje dihanje. Če je potrebno, dajte vdihavati kisik. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Zaščita reševalcev

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

ZAPOZNELI UČINKI: Na podlagi trenutnih informacij, ki jih imamo na razpolago, niso poznani primeri zapoznelih učinkov po izpostavljenosti temu izdelku.

Oddelek 4

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Takoj pokličite center za zastrupitve/zdravnik

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

Tekoča voda za izpiranje kože in oči.

Oddelek 5 Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom izgoravanja.

5.3 Nasvet za gasilce

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

Oddelek 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10. Odstavek.

Popivajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

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

Torggler	TORGGLER S.R.L.	Revizija št. 2.0
	Acetic Pro.	Datum revizije 22. 09. 2026
		Zamenjana popravljena verzija: 1.0
		SL - Slovenščina
Oddelek 7		
Oddelek 7 Ravnanje in skladiščenje		
7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje		
Zagotovite primeren ozemljitveni sistem za napeljave in osebe. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Ne vdihavajte eventuelnega prahu ali pare ali hlapov. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Po uporabi operite roke. Preprečite izliv preparata v okolje. Indikacija za zaščito požara in antideflakrantov: Izdelek lahko osvobodi osetno kislino. V zaprtih okoljih lahko hlapi tvorijo mešanice z zrakom, kar v prisotnosti virov vžiga povzroča eksplozijo tudi znotraj praznih posod, ki niso očiščene.		
7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo		
Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zračenem prostoru, daleč od virov vžiga. Vzdržujte posode hermetično zaprte. Vzdržujte preparat v posodah z jasnimi oznakami. Izogibajte se premočnemu segrevanju. Izogibajte se močnim udarcem. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.		
Razred skladiščenja TRGS 510 (Nemčija)		
Noben		
Veljavno tehnično navodilo v skladu s kraljevim dekretom 656/2017:		
Razvrščanje	Skladiščenje v fiksni posodi	Skladiščenje v premični posodi
- H412 – Aquatic Chronic 3 - H317 – Skin Sens. 1A - H315 – Skin Irrit. 2 - H318 – Eye Dam. 1	Ni smiselno	MIE APQ-10 – Skladiščenje v premični posodi
Upoštevajte pogoje za skupno skladiščenje, določene v kraljevem dekretu 656/2017.		
7.3 Posebne končne uporabe		
Lepila in/ali tesnila.		
Oddelek 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita		
8.1 Parametri nadzora		
Regulativne reference		
ACGIH	ACGIH 2026	
Evropska unija-OEL	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES; Direktiva 98/24/ES; Direktiva 91/322/EGS.	
Slovenija-MV	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on		
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC		
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,0022 mg/l	
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,0475 mg/kg/d	
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,00022 mg/l	
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,00475 mg/kg/d	
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,0082 mg/kg/d	
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,00122 mg/l	
Tiskano dne 22. 09. 2026		
Stran št. 5 / 16		

Oddelek 8

OCETNA KISLINA

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH	25	10	37	15			--
Evropska unija-OEL	25	10					--
Slovenija-MV	25	10					--

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	85 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	3,058 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	11,36 mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,3058 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	1,136 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,47 mg/kg/d
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	30,58 mg/l

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Potrošniki, kratkodobno, vdihavanje	25 mg/m ³	Ni razpoložljivo
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje	25 mg/m ³	Ni razpoložljivo
Delavci, kratkodobno, vdihavanje	25 mg/m ³	Ni razpoložljivo
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	25 mg/m ³	Ni razpoložljivo

ethyltriacetoxysilane

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	1 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,2 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,74 mg/kg
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,02 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,074 mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,031 mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	1,7 mg/l

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Potrošniki, dolgodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	5,7 mg/kg bw/d
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje	0 mg/m ³	19,81 mg/m ³
Potrošniki, dolgodobno, oralno	Ni razpoložljivo	5,7 mg/kg bw/d
Delavci, kratkodobno, vdihavanje	32,5 mg/m ³	Ni razpoložljivo
Delavci, dolgodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	11,39 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	0 mg/m ³	80,33 mg/m ³

Omejitvene vrednosti kakovosti zraka na delovnem mestu:

Ocetna kislina CAS N. 64-19-7; Tlv_it: 25,0 mg/m³, 10,0 ppmOcetna kislina CAS N. 64-19-7; EU: 25,0 mg/m³, 10,0 ppmOcetna kislina CAS N. 64-19-7: Kratkoročno 50 mg/m³ (= 20 ppm)Acetna kislina CAS N. 64-19-7: Mejna vrednost v kratkem obdobju mejne vrednosti EU ustreza 50 mg/m³ (= 20 ppm)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventuelno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebnna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Pri izbiri ukrepov za omejevanje nevarnosti in delovnih pogojev se ravnajte tudi po priloženih navodilih.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

Oddelek 8

ZAŠČITA ROK

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III (glej SIST EN 374).

Za definitivno izbiro materiala za delovne rokavice je potrebno upoštevati: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost.

V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

Roke zaščitite z rokavicami vrste, navedene spodaj:

Roke zaščitite z rokavicami vrste, navedene spodaj

Material	Debelina	Čas predrtja
Butilna guma (IIR)	> 0,3 mm	> 480 min
–	–	–
Nitrilna guma (NBR)	> 0,1 mm	60 min
–	–	–

ZAŠČITA KOŽE

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

ZAŠČITA OČI

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

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa A, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glej SIST EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

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

Preostanki preparata ne smejo biti nekontrolirano odvrženi v odpadne vode ali v vodne tokove.

Oddelek 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	pastozna tekočina	Temperatura: 23 °C (73,4 °F)
Barva	različnih	Temperatura: 23 °C (73,4 °F)
Vonj	ocetna kislina	
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno	
Tališče / ledišče	Ni smiselno	
Začetno vrelišče	Ni smiselno	
Vnetljivost	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni smiselno	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Plamenišče	> 60 °C (> 140 °F)	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo	
pH	ni topno v vodi	
Kinematična viskoznost	> 20,5 mm ² /s	Temperatura: 40 °C (104 °F)
Dinamična viskoznost	20.000 cP	Temperatura: 23 °C (73,4 °F) Metoda: MIT 116
Topljivost	netopljivo v vodi	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni smiselno	

Oddelek 9

Parni tlak	Ni smiselno	
Gostota in/ali relativna gostota	1 g/ml	Temperatura: 23 °C (73,4 °F) Metoda: ISO 1183-1
Relativna parna gostota	Ni razpoložljivo	

Lastnosti delcev

Informacije niso na voljo.

9.2 Drugi podatki**9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Informacije niso na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Kinematična viskoznost (40 ° C)	> 0,5 m ² /s
---------------------------------	-------------------------

Oddelek 10 Obstoječnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Ta izdelek strdi, ko je izpostavljen vlagi.

10.2 Kemijska stabilnost

Informacije niso na voljo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Preparat lahko burno reagira z vodo.

OCETNA KISLINA

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: kromov (VI) oksid, kalijev permanganat, natrijev peroksid, perklorova kislina, fosforjev klorid, vodikov peroksid

Lahko nevarno reagira s/z: alkoholi, bromov pentafluorid, klorožveplova kislina, dikromat-žveplova kislina, etan diamin, etilen glikol, kalijev hidroksid, močne baze, natrijev hidroksid, močna oksidativna sredstva, dušikova kislina, amonijev nitrat, kalijev terc-butoksid, oleum

Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak

OCETNA KISLINA: nevarnost eksplozije v stiku s: kromovim oksidom (IV), kalijevim permanganatom, natrijevim peroksidom, perklorovo kislino, fosfornim kloridom, vodikovim peroksidom. Lahko nevarno reagira z: alkoholi, bromovim pentafluoridom, klorosulfonsko kislino, dikromat-sulfonsko kislino, diamin etanom, etilenskim glikolom, kalijevim hidroksidom, močnimi bazami, natrijevim hidroksidom, oksidatorji, dušikovo kislino, amonijevim nitratom, kalij - ter butoksidom, oleumom. Z zrakom formira eksplozivne mešanice.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju. Preprečite, da bi vlaga ali voda prišla v posode.

OCETNA KISLINA

Ne izpostavljajte: viri toplote, odprt ogenj

OCETNA KISLINA: izogibati se izpostavitvi virom toplote in prostim plamenom.

Vlaga, toplota, odprti plamen in drugi viri vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali**OCETNA KISLINA**

Nezdružljivo s/z: karbonati, hidroksidi, fosfati, oksidativne snovi, baze

OCETNA KISLINA: karbonati, hidroksidi, več oksidov in fosfatov. Oksidatorji in baze.

Reagira z: vodo, bazičnimi snovmi in alkoholi. Do reakcije pride ob tvorbi očetne kisline.

Oddelek 10

10.6 Nevarni produkti razgradnje

S hidrolizo očetne kisline. Preizkusi kažejo, da se pri temperaturah nad 150 °C z oksidativno razgradnjo sprosti majhna količina formaldehida

Oddelek 11 Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.

Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

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

11.1.1 Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Informacije niso na voljo.

11.1.2 Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Informacije niso na voljo.

11.1.3 Zapoznjeni in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Informacije niso na voljo.

11.1.4 Medsebojni učinki

Informacije niso na voljo.

11.1.5 AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
ATE (Oralno) mešanice	> 2.000 mg/kg
ATE (Dermalno) mešanice	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

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

LD50 (Oralno):	125 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	311 mg/kg	
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	0,27 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu)	0,005 mg/l	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP

OCETNA KISLINA

LD50 (Oralno):	3.310 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	1.060 mg/kg	Vrste/smernice: Kunec
LC50 (Inhalacijsko pari):	11,4 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana

ethyltriacetoxysilane

LD50 (Oralno):	1.460 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
----------------	-------------	-------------------------

11.1.6 JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože.

11.1.7 RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hude poškodbe oči.

Oddelek 11

11.1.8 PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože

11.1.9 MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.1.10 RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.1.11 STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.1.12 STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.1.13 STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.1.14 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Viskoznost:

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

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

V prisotnosti vlažnosti izdelek loči majhno količino očetne kisline CAS N. 64-19-7, kar ima dražilni učinek na kožo in sluznico.

Oddelek 12 Ekološki podatki

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

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

EC10 Alge / Vodne Rastline	0,00022 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Navicula pelliculosa
EC50 - Raki	0,42 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna (OECD 202)
LC50 - Ribe	0,036 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 - Alge / Vodne Rastline	0,084 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Desmodesmus subspicatus (OECD 201)
NOEC Kronična ribe	0,022 mg/l	Vrste/smernice: Oncorhynchus mykiss (OECD 210) / 28 d
NOEC Kronična raki	0,002 mg/l	Vrste/smernice: Daphnia magna (OECD 211) / 21 d
NOEC Kronična alge / vodne rastline	0,004 mg/l	Vrste/smernice: Algae (OECD 201) / 72 h

OCETNA KISLINA

EC50 - Raki	65 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Dafnia
LC50 - Ribe	75 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: pesce (Lepomis macrochirus)

Oddelek 12

ethyltriacetoxysilane

EC50 - Raki	65 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	180 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Pimephales promelas
EC50 - Alge / Vodne Rastline	23,03 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Kronična alge / vodne rastline	16,98 mg/l	Vrste/smernice: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Obstočnost in razgradljivost**2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

topnost v vodi	500 mg/l	
Razgradljivost	Inherentno razgradljivo	

OCETNA KISLINA

topnost v vodi	> 10.000 mg/l	
Razgradljivost	Hitro razgradljivo	

ethyltriacetoxysilane

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

Biokoncentracijski faktor	19,21	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	2,92 LogKow	

OCETNA KISLINA

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	-0,17 LogKow	
--	--------------	--

ethyltriacetoxysilane

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	0,74 LogKow	
--	-------------	--

12.4 Mobilnost v tleh**2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

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

OCETNA KISLINA

Koeficient porazdelitve tla /voda	1,153 LogKoc	
-----------------------------------	--------------	--

ethyltriacetoxysilane

Koeficient porazdelitve tla /voda	1 LogKoc	
-----------------------------------	----------	--

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

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

12.7 Drugi škodljivi učinki

Informacije niso na voljo.

	TORGGLER S.R.L.	Revizija št. 2.0
		Datum revizije 22. 09. 2026
	Acetic Pro.	Zamenjana popravljena verzija: 1.0
		SL - Slovenščina

Oddelek 13

Oddelek 13 Odstranjevanje

Izdelku ni dodeljena številčna koda odpadka v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (EWC), ker le predvidena uporaba potrošnika omogoča uvrstitev v katalog. Številčno kodo odpadka je treba določiti znotraj EU v dogovoru s podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanki izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri uporabi ali razpršitvi tega izdelka, je treba organizirati v skladu s predpisi o varstvu pri delu. Za morebitno potrebo po OVO glejte razdelek 8.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

Direktiva 2008/98/ES (odpadki)

Pri odstranjevanju odpadkov iz tega materiala je treba nevarne lastnosti oceniti v skladu z Direktivo 2008/98/ES. Vsaka čezmejna pošiljka mora biti skladna z Uredbo (EU) 2024/1157.

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

Noben

Oddelek 14 Podatki o prevozu

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

14.1 Številka ZN in številka ID

Ni smiselno

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni smiselno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni smiselno

14.4 Skupina embalaže

Ni smiselno

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni smiselno

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni smiselno

Tiskano dne 22. 09. 2026

Stran št. 12 / 16

	TORGGLER S.R.L.		Revizija št. 2.0
	Acetic Pro.		Datum revizije 22. 09. 2026
			Zamenjana popravljena verzija: 1.0
			SL - Slovenščina
Oddelek 15			
Oddelek 15 Zakonsko predpisani podatki			
15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes			
Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU:			
Noben			
Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006			
Omejitve izdelka		Omejitve	Registrska številka EU
		3, 40	
Vsebovane snovi			
		75	
Dibutyltin di(acetate)	20		01-2119634587-29-xxxx
Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive			
Ni smiselno			
Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)			Registrska številka EU
Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu ≥ od 0,1%.			
Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)		Številka dovoljenja	Datum poteka
			Registrska številka EU
Noben			
Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:			
Noben			
Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:			
Noben			
Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:			
Noben			
Uredba (EU) 2019/1021 - o obstojnih organskih onesnaževalih			
Noben			
Zdravstvene kontrole			
Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC			
Prijava v skladu s členom 45 CLP			
Zmes morda ni bila prijavljena v vseh državah članicah EU. V primeru nadaljnje prodaje v državi, ki ni država nakupa, se obrnite na dobavitelja, da preverite morebitne veljavne obveznosti.			
Uredba (EU) 2024/590 - Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč			
Priloga I. Vsebuje:		Priloga II. Vsebuje:	
Noben		Noben	
Klasifikacija za onesnaževanje voda v Nemčiji (AwSV, vom 18. April 2017)			
WGK1 – Nizka nevarnost za vode			
Danska – koda MAL – izvršilna odredba št. 301 z dne 13. maja 1993			
n.a.			
Uredba (EU) št. 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov			
Tiskano dne 22. 09. 2026		Stran št. 13 / 16	

Oddelek 15

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

Oddelek 16 Drugi podatki

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

Acute Tox. 1	Akutna strupenost, kategorije 1
Acute Tox. 3	Akutna strupenost, kategorije 3
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo kože, kategorije 1A
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorije 1A
EUH014	Burno reagira z vodo.
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno 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.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Legenda

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- ATE / OAT: Ocena Akutne Toksičnosti
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno

Oddelek 16

Legenda

- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PMT: Obstoje, mobilno in strupeno
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih
- vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

Splošna bibliografija

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

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

Opomba za uporabnike

Podatki, ki jih vsebuje ta list, temeljijo na našem lastnem znanju na datum zadnje različice. Uporabniki morajo preveriti ustreznost in popolnost posredovanih informacij glede na vsako specifično uporabo izdelka.

Ta dokument se ne sme obravnavati kot garancija za katero koli specifično lastnost izdelka.

Uporaba tega izdelka ni pod našim neposrednim nadzorom; zato morajo uporabniki na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in predpise o zdravju in varnosti. Proizvajalec je oproščen kakršne koli odgovornosti, ki izhaja iz nepravilne uporabe.

Oddelek 16

Zagotovite imenovanemu osebju ustrezno usposabljanje o uporabi kemičnih izdelkov.

Računske metode za klasifikacijo

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnosti:

Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje:

Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje:

Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

Spremembe prejšnje revizije

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