

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	AC 2.0
-----	--------

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba

Kislinska silikonska tesnilna masa

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 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Oddelek 2

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P260	Ne vdihavati meglice, razpršila, hlapov.
P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
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.

Vsebuje

ethyltriacetoxysilane
Ethyl- and Methylacetoxysilanes, oligomers
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Vsebuje biocide. Vsebuje 4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (DCOIT) št. CAS 64359-81-5 za protimikrobno zaščito strjene 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

Mešanica polidimetilsilosa, nabojev in očetnega retikulacije. (Spletno mesto proizvodnje 0101)

3.2 Zmesi

destilati (zemeljsko olje), hidrotretirani srednji del plinsko olje - neopredeljeno

Koncentracija	$26,1 \leq x < 40 \%$
Številka CAS	64742-46-7
Številka ES	265-148-2
Številka INDEX	649-221-00-X
Številka registracije	01-2119552497-29-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	▪ Asp. Tox. 1; H304
Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP:	N

ethyltriacetoxysilane

Koncentracija	$1,57 \leq x < 3,02 \%$
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

Oddelek 3

Ethyl- and Methylacetoxysilanes, oligomers

Koncentracija	$1,02 \leq x < 1,97 \%$
Klasifikacija nevarnosti	- Skin Corr. 1B; H314 - Eye Dam. 1; H318

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Koncentracija	$0,015 \leq x < 0,065 \%$
Številka CAS	64359-81-5
Številka ES	264-843-8
Številka INDEX	613-335-00-8
Klasifikacija nevarnosti	- Acute Tox. 4; H302 - Skin Corr. 1; H314 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Dam. 1; H318 - Acute Tox. 2; H330 - Aquatic Acute 1; H400 - Aquatic Chronic 1; H410
M faktor (akutno)	100
M faktor (kronično)	100
Posebne mejne koncentracije	- Skin Sens. 1; H317: $\geq 0,0015 \%$ - Skin Irrit. 2; H315: $\geq 0,025 \%$ - Eye Irrit. 2; H319: $\geq 0,025 \%$
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 nadaljnjim 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.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Takoj pokličite center za zastrupitve/zdravnik

Upoštevat je treba dodatne informacije o strupenosti v poglavju 11.

Oddelek 4

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 izgorjevanja.

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 uporabite za preparat, za to preverite 10. Odstavek.

Popravite preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

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

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

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

Oddelek 7 Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

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 ocetno kislino. V zaprtih okoljih lahko hlapi tvorijo mešanice z zrakom, kar v prisotnosti virov vžiga povzroča eksplozijo

Oddelek 7

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 fiksnih posodah	Skladiščenje v premičnih posodah
▪ H317 – Skin Sens. 1 ▪ H315 – Skin Irrit. 2 ▪ H318 – Eye Dam. 1	Ni smiselno	MIE APQ-10 – Skladiščenje v premičnih posodah

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

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 ppm

Ocetna kislina CAS N. 64-19-7; EU: 25,0 mg/m³, 10,0 ppm

Ocetna 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 eventualno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

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

Oddelek 8

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.

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 ≤ x ≤ 120 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.

Oddelek 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	pastozna tekočina	
Barva	različnih	
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	108 °C (226,4 °F)	
Temperatura samovžiga	> 400 °C (> 752 °F)	
Temperatura razpadanja	> 300 °C (> 572 °F)	
pH	ni topno v vodi	
Kinematična viskoznost	> 20,5 mm ² /s	Temperatura: 40 °C (104 °F)
Dinamična viskoznost	> 1.000.000 cP	Temperatura: 23 °C (73,4 °F)
Topljivost	netopljivo v vodi	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni smiselno	

Oddelek 9

Parni tlak	Ni smiselno	
Gostota in/ali relativna gostota	1 g/cm ³	Temperatura: 23 °C (73,4 °F)
Relativna parna gostota	Ni razpoložljivo	

Lastnosti delcev

Informacije niso na voljo.

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

Informacije niso na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Skupne trdne snovi	0 %	Temperatura: 250 °C (482 °F)
--------------------	-----	------------------------------

Topnost v vodi: pride do hidrolizne razgradnje. pH-vrednost: Izdelek z vodo povzroči kislinsko reakcijo. Mejne vrednosti za nastanek eksplozije pri sprostitvi očetne kisline: 4–17 % vol.

Oddelek 10 Obstoynost 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.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

Vlaga, toplota, odprti plamen in drugi viri vžiga.

10.5 Nezdržljivi materiali

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

10.6 Nevarni produkti razgradnje

S hidrolizo očetne kisline. Preizkusi kažejo, da se pri temperaturah nad 150 °C z oksidativno razgradnjo sprostí 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.

Oddelek 11

11.1.2 Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Informacije niso na voljo.

11.1.3 Zapoznili 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)

ethyltriacetoxysilane

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

destilati (zemeljsko olje), hidrotretirani srednji del plinsko olje - neopredeljeno

LD50 (Oralno):	> 5.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana (OECD 401)
LD50 (Dermalno):	> 3.160 mg/kg	Vrste/smernice: Rabbit (OECD 402)
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	> 5,266 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Rat (OECD 403)

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

ATE (Oralno)	500 mg/kg	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP
ATE (Inhalacijsko - pari)	0,5 mg/l	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP
ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu)	0,05 mg/l	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP

11.1.6 JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože.

11.1.7 RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hude poškodbe oči.

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

Oddelek 11

11.1.14 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Viskoznost:

Ob fizikalno-kemijskih lastnostih izdelka ni pričakovati nevarnosti za težnjo.

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 oetne 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

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

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

EC50 - Raki	0,0052 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna (OECD 202)
LC50 - Ribe	0,0027 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
NOEC Kronična ribe	0,00056 mg/l	Vrste/smernice: Oncorhynchus mykiss (OECD 210)
NOEC Kronična alge / vodne rastline	0,00034 mg/l	Vrste/smernice: Navicula pelliculosa (OECD 201)

Na osnovi obstoječih podatkov do največje topnosti izdelka ni predvidenih bistvenih učinkov za razvrstitev glede na vodne organizme. mešanica / izdelek:

LC50 – ribe > 10 - < 100 mg/l, 96 h Oncorhynchus mykiss

EC50 – lupinarji > 10 - < 100 mg/l, 48 h Daphnia magna

12.2 Obstočnost in razgradljivost

ethyltriacetoxysilane

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

destilati (zemeljsko olje), hidrotretirani srednji del plinsko olje - neopredeljeno

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

Vsebnost silikona: ni biološko razgradljivo. Ločevanje s sedimentacijo. Proizvod hidrolize (oetna kislina) je zlahka biološko razgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ethyltriacetoxysilane

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

Polimerna komponenta: ne bodo pričakovali negativnih učinkov.

	TORGGLER S.R.L.	Revizija št. 6.0
		Datum revizije 24. 09. 2026
	AC 2.0	Zamenjana popravljena verzija: 5.0
		SL - Slovenščina

Oddelek 12

12.4 Mobilnost v tleh

ethyltriacetoxysilane

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

Komponenta Polmerica: netopna v vodi.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

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

12.7 Drugi škodljivi učinki

Informacije niso na voljo.

Oddelek 13 Odstranjevanje

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

HP 5 – Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju

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

Tiskano dne 24. 09. 2026

Stran št. 10 / 14

Oddelek 14

14.4 Skupina embalaže

Ni smiselno

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni smiselno

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni smiselno

Oddelek 15 Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU:**

Noben

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

		Omejitve	Registrska številka EU
Omejitve izdelka	3		
Vsebovane snovi			
	75		

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 $\geq$ 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

Oddelek 15

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:

Noben

Priloga II. Vsebuje:

Noben

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

WGK3 – Zelo nevarno za vode

Danska – koda MAL – izvršilna odredba št. 301 z dne 13. maja 1993

n.a.

Reg. 528/2012 v zvezi z biocidi

Ta izdelek vsebuje: 4,5-mindo-2-ottil-2H-Isatiazol-3-One Cas N. 64359-81-5 za protimikrobno zaščito retikuliranega tesnjenja (PT7).

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

Oddelek 16 Drugi podatki**Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:**

Acute Tox. 2	Akutna strupenost, kategorije 2
Acute Tox. 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
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Skin Corr. 1	Jedkost za kožo kože, kategorije 1
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1
EUH014	Burno reagira z vodo.
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
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

Oddelek 16

Legenda

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

Oddelek 16

Splošna bibliografija

- 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.

Zagotovite imenovanemu osebu 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.