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	Sitol Deck Bonding nero

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba
Hibridno lepilo/tesnilno maso na osnovi polimera z visokim elastičnim modulom in podaljšanim odprtim časom za vezanje in tesnjenje v navtičnem sektorju.

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		
Preobčutljivost kože, kategorije 1A	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
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

Opozorilna beseda

Oddelek 2

Pozor

Stavki o nevarnosti	
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki	
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.
P501	Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P280	Nosite zaščitne rokavice.
P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P261	Ne vdihavati prahu meglice, razpršila, hlapov.

Vsebuje
trimetoksivinilsilan
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
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

Vsebovane snovi vPvB
2-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji ≥ 0,1%.

V običajnih pogojih uporabe ni. Majhne količine metanola (CAS 67-56-1) nastajajo pri hidrolizi in se sproščajo pri strjevanju.

Oddelek 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

trimetoksivinilsilan

Koncentracija	1,79 ≤ x < 2,79 %
Številka CAS	2768-02-7
Številka ES	220-449-8
Številka INDEX	014-049-00-0
Številka registracije	01-2119513215-52-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	▪ Flam. Liq. 3; H226 ▪ Skin Sens. 1B; H317 ▪ Acute Tox. 4; H332
ATE (Inhalacijsko - pari)	11 mg/l

Fatty acids, C16-18, sodium salts

Koncentracija	1,12 ≤ x < 1,75 %
Številka CAS	68424-38-4
Številka ES	270-299-2
Številka registracije	01-2119648083-41-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	▪ Aquatic Chronic 3; H412

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Koncentracija	0,5 ≤ x < 1 %
Številka CAS	1760-24-3

Številka ES	217-164-6
Številka registracije	01-2119970215-39-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ STOT SE 3; H335

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Koncentracija	0,198 ≤ x < 0,85 %
Številka CAS	52829-07-9
Številka ES	258-207-9
Številka registracije	01-2119537297-32-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Aquatic Acute 1; H400 ▪ Aquatic Chronic 2; H411
M faktor (akutno)	1

2-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

Koncentracija	0,102 ≤ x < 0,44 %
Številka CAS	3896-11-5
Številka ES	223-445-4
Številka registracije	01-2119971796-18-xxxx
Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu. Snov vPvB	

METANOL

Koncentracija	0,035 ≤ x < 0,153 %
Številka CAS	67-56-1
Številka ES	200-659-6
Številka INDEX	603-001-00-X
Številka registracije	01-2119433307-44-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	▪ Flam. Liq. 2; H225 ▪ Acute Tox. 3; H301 ▪ Acute Tox. 3; H311 ▪ Acute Tox. 3; H331 ▪ STOT SE 1; H370
Posebne mejne koncentracije	▪ STOT SE 2; H371: ≥ 3 %
Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.	

ETIL SILIKAT

Koncentracija	0,0156 ≤ x < 0,067 %
Številka CAS	78-10-4
Številka ES	201-083-8
Številka INDEX	014-005-00-0
Številka registracije	01-2119496195-28-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	▪ Flam. Liq. 3; H226 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Acute Tox. 4; H332 ▪ STOT SE 3; H335
Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.	

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

Koncentracija	0,00216 ≤ x < 0,0093 %
Številka CAS	26530-20-1
Številka ES	247-761-7
Številka INDEX	613-112-00-5

Oddelek 3

Klasifikacija nevarnosti	▪ Acute Tox. 3; H301 ▪ Acute Tox. 3; H311 ▪ Skin Corr. 1; H314 ▪ Skin Sens. 1A; 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. 1A; H317: ≥ 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 dajajajte v usta ničesar. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
VDIHAVANJE: Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. 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 obšežnosti 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

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.

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

Tekoča voda za izpiranje kože in oči.

Zdravite simptomatsko. Majhne količine metanola (CAS 67-56-1) nastajajo pri hidrolizi in se sproščajo pri strjevanju.

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.

Oddelek 5

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU
Izogibajte se vdihavanju produktom izgorevanja.

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 uporabljana 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.
Popivnajte 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

Hranite daleč od toplote, isker, prostega plamena, ne kadite, ne uporabljajte vžigalic in vžigalnikov. Brez primernega zračenja se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva. Preprečite izliv preparata v okolje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga. 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
▪ H412 – Aquatic Chronic 3 ▪ H317 – Skin Sens. 1A	Ni smiselno	MIE APQ-10 – Skladiščenje v premičnih posodah

Oddelek 7

Razvrščanje	Skladiščenje v fiksnih posodah	Skladiščenje v premičnih posodah
Upoštevajte pogoje za skupno skladiščenje, določene v kraljevem dekretu 656/2017.		

7.3 Posebne končne uporabe

Informacije niso na voljo.

Oddelek 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti: Majhne količine metanola (CAS 67-56-1) nastanejo s hidrolizo in se sprostijo med navzkrižnim povezovanjem
Metanol (CAS 67-56-1): (EU) TWA: 200 ppm

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

ETIL SILIKAT

	TWA		STEL		CEILING		Opombe	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
ACGIH	85	10					--	
Evropska unija-OEL	44	5					--	
Slovenija-MV	44	5	44	5			--	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC	
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	4 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,83 mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,083 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,05 mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemski učinek
Potrošniki, kratkodobno, dermalno		8,4 mg/kg bw/d
Potrošniki, kratkodobno, vdihavanje	25 mg/m³	25 mg/m³
Potrošniki, dolgodobno, dermalno		8,4 mg/kg bw/d
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje		25 mg/m³
Delavci, kratkodobno, dermalno		12,1 mg/kg bw/d
Delavci, kratkodobno, vdihavanje		85 mg/m³
Delavci, dolgodobno, dermalno		12,1 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	85 mg/m³	85 mg/m³

Oddelek 8

METANOL

	TWA		STEL		CEILING		Opombe	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
ACGIH	262	200	328	250			Kožna	
Evropska unija-OEL	260	200					Kožna	
Evropska unija-OEL	260	200					--	
Slovenija-MV	260	200	1.040	800			Kožna	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC	
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	100 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	154 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	570,4 mg/kg
Referenčna vrednost za morsko vodo	15,4 mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	23,5 mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	1.540 mg/l

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	**Lokalni učinek**	**Sistemski učinek**
Delavci, kratkodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	40 mg/kg/d
Delavci, kratkodobno, vdihavanje	260 mg/m³	260 mg/m³
Delavci, dolgodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	40 mg/kg/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	260 mg/m³	260 mg/m³

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC	
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	25 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,062 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,22 mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0062 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,022 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,0085 mg/kg/d
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,62 mg/l

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	**Lokalni učinek**	**Sistemski učinek**
Potrošniki, kratkodobno, vdihavanje	4 mg/m³	
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje	0,1 mg/m³	
Delavci, kratkodobno, vdihavanje	5,36 mg/m³	
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	0,6 mg/kg	

trimetoksivinilsilan

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC	
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	6,6 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,4 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	1,5 mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,04 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,15 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,06 mg/kg/d
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	2,4 mg/l

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	**Lokalni učinek**	**Sistemski učinek**
Potrošniki, dolgodobno, dermalno		7,8 mg/kg bw/d
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje		18,9 mg/m³
Potrošniki, dolgodobno, oralno		0,3 mg/kg bw/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemski učinek
Delavci, dolgodobno, dermalno		3,9 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje		27,6 mg/m³

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC	
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	1 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,0188 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	29 mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0018 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	2,9 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	5,9 mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemski učinek
Potrošniki, dolgodobno, dermalno		
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje		170 µg/m³
Delavci, dolgodobno, dermalno		
Delavci, dolgodobno, vdihavanje		680 µg/m³
Delavci, dolgodobno, oralno		

2-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

	TWA		STEL		CEILING		Opombe	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
Evropska unija-OEL	3						Dihalni	

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.
Osebna 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.

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) Navedeni material je možna izbira; drugi materiali so lahko ustrezni, odvisno od specifikacij, ki jih je navedel proizvajalec.	**0,7 mm** –	**480 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 AX, za katero mejo uporabe določi peoizvajalec (glej SIST EN 14387). V primeu 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	
Barva	črno	
Vonj	rahlo	
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	> 35 °C (> 95 °F)	
Vnetljivost	Ni smiselno	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
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	
Topljivost	netopljivo v vodi	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo	
Parni tlak	Ni razpoložljivo	
Gostota in/ali relativna gostota	1,4 g/ml	
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	43,87 %	Temperatura: 250 °C (482 °F)

Oddelek 10 Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

Ta izdelek strdi, ko je izpostavljen vlagi.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. Izogibajte se kakršnemu koli viru vžiga.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Ne izpostavljajte: vročina, odprt ogenj, vlaga, viri vžiga

Izdelek se zamreži, ko je izpostavljen vlagi. Zaščititi pred vlago. Dolgotrajna izpostavljenost zraku ali vlagi. Ne zamrzujte. Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Preprečite stik s/z: voda, kisline, baze

2-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

Nezdružljivo s/z: močne kisline, močne baze

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri termični razgradnji in v primeru požara se lahko sproščajo hlapi, potencialno nevarni za zdravje.

V običajnih pogojih uporabe ni. Majhne količine metanola (CAS 67-56-1) nastajajo pri hidrolizi in se sproščajo pri strjevanju.

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

METANOL

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.
POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; stik proizvodov, ki vsebujejo snov, s kožo.

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

METANOL

Najmanjša količina, ki pri zaužitju pri ljudeh povzroči smrt, je v razponu od 300 do 1.000 mg/kg. Zaužitje 4–10 ml snovi lahko pri odraslih ljudeh povzroči trajno slepoto (IPCS).

11.1.4 Medsebojni učinki

Informacije niso na voljo.

11.1.5 AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko - pari) mešanice	> 20 mg/l
ATE (Oralno) mešanice	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
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

ETIL SILIKAT

LD50 (Oralno):	> 2.500 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	> 10 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu)	1,5 mg/l	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP

METANOL

LC50 (Inhalacijsko pari):	> 87,6 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
ATE (Oralno)	100 mg/kg	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP
ATE (Dermalno)	300 mg/kg	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP
ATE (Inhalacijsko - pari)	3 mg/l	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

LD50 (Oralno):	2.995 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	> 2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LC50 (Inhalacijsko pari):	1,49 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Rat (aerosol 4h)

trimetoksivinilsilan

LD50 (Oralno):	6.899 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	3.158 mg/kg	Vrste/smernice: Kunec
LC50 (Inhalacijsko pari):	2.773	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
ATE (Inhalacijsko - pari)	11 mg/l	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

LD50 (Oralno):	3.700 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	> 2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LC50 (Inhalacijsko pari):	500 mg/m³	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana

2-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

LD50 (Oralno):	> 2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	> 2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana

Fatty acids, C16-18, sodium salts

LD50 (Oralno):	> 5.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana

11.1.6 JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.1.7 RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

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.

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	0,00068 mg/l	Vrste/smernice: Skeletonema costatum (OECD 201) / 72 h

ETIL SILIKAT

EC50 - Raki	> 75 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	> 245 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Danio rerio

EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 22 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Kronična raki	75 mg/l	Vrste/smernice: Daphnia magna
NOEC Kronična alge / vodne rastline	22 mg/l	Vrste/smernice: Pseudokirchneriella subcapitata

METANOL

EC50 - Raki	> 10.000 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	15.400 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Lepomis macrochirus

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

EC50 - Raki	81 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	597 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Danio rerio
EC50 - Alge / Vodne Rastline	8,8 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Desmodesmus subspicatus
NOEC Kronična ribe	344 mg/l	Vrste/smernice: Danio rerio
NOEC Kronična raki	35 mg/l	Vrste/smernice: Daphnia magna
NOEC Kronična alge / vodne rastline	1,6 mg/l	Vrste/smernice: Pseudokirchneriella subcapitata

trimetoksivinilsilan

EC50 - Raki	168,7 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	191 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Oncorhyncus mykiss
EC50 - Alge / Vodne Rastline	89 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Selenestrum capricornutum
NOEC Kronična ribe	100 mg/l	Vrste/smernice: Oncorhynchus mykiss
NOEC Kronična raki	28 mg/l	Vrste/smernice: Daphnia magna

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

EC50 - Raki	8,6 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	4,4 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Lepomis macrochirus
EC50 - Alge / Vodne Rastline	0,705 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Pseudokirchneriella subcapitata

2-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

EC50 - Raki	> 100 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	> 100 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Brachydanio rerio
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 100 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Scenedesmus sp.
NOEC Kronična alge / vodne rastline	100 mg/l	Vrste/smernice: Scenedesmus so.

Fatty acids, C16-18, sodium salts

LC50 - Ribe	46 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Brachydanio rerio
EC50 - Alge / Vodne Rastline	160 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Desmodesmus subspicatus

12.2 Obstojnost in razgradljivost

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

topnost v vodi	500 mg/l	
Razgradljivost	Inherentno razgradljivo	

ETIL SILIKAT

topnost v vodi	1.000 ≤ x ≤ 10.000 mg/l	
Razgradljivost	Hitro razgradljivo	

METANOL

topnost v vodi	1.000 ≤ x ≤ 10.000 mg/l	
Razgradljivost	Hitro razgradljivo	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Razgradljivost	NE hitro razgradljivo	

trimetoksivinilsilan

Razgradljivost	NE hitro razgradljivo	

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

topnost v vodi	18,8 mg/l	

Fatty acids, C16-18, sodium salts

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

ETIL SILIKAT

Biokoncentracijski faktor	3,16
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	3,18 LogKow

METANOL

Biokoncentracijski faktor	0,2
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	-0,77 LogKow

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Biokoncentracijski faktor	0,35
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	0,35 LogKow

2-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

Biokoncentracijski faktor	7.075

Fatty acids, C16-18, sodium salts

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	3,3 LogKow

12.4 Mobilnost v tleh

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

Koeficient porazdelitve tla /voda	0,352 LogKoc

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Vsebovane snovi vPvB
2-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

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

EWC: 080410.

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.

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

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, 40	
Vsebovane snovi		
	75	
DIIZONIL FTALAT	52	01-2119430798-28-xxxx
Dioctyltin oxide	20	01-2119971268-27-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
2-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	01-2119971796-18-xxxx

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

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

WGK2 – Nevarno za vode

Uredba (EU) št. 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov
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. 2	Akutna strupenost, kategorije 2

Oddelek 16

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:	
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
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2
Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
Skin Corr. 1	Jedkost za kožo kože, kategorije 1
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorije 1A
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorije 1B
STOT SE 1	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 1
STOT SE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H370	Škoduje organom.
H371	Lahko škoduje organom.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo 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

Oddelek 16

Legenda

- 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: Wassergefährdungsklassen (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.
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.