

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	Primer Silicone
-----	-----------------

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba

Temeljni premaz na osnovi silikonskih smol za silikonske tesnilne mase, ki se raztaplja.

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

Vnetljiva tekočina, kategorije 3	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
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.

Primer Silicone

Oddelek 2

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P261	Ne vdihavati prahu meglice, razpršila, hlapov.
P280	Nosite zaščitne rokavice / zaščitna oblačila / zaščito za oči / zaščito za obraz.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
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.
P370+P378	Ob požaru: Za gašenje se uporabi voda, pena, kemični prah, pesek.
P310	Takoj pokličite center za zastrupitve/zdravnik

Vsebuje

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

ETHYLBENZENE

BUTILNI ALKOHOL

HOS (Direktiva 2004/42/ES)

Vezivni temeljni premazi.

Hlapne organske spojine - pripravljene za uporabo

367 g/l

Omejitev podkategorije Voc

750 g/l

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 $\geq 0,1\%$.

Med uporabo lahko tvori eksplozivne/vnetljive mešanice z zrakom.

Oddelek 3 Sestava/podatki o sestavinah

Pripravek na osnovi metilsilikonske smole, ki vsebuje solventno smolo.

3.2 Zmesi

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

Koncentracija	$47 \leq x < 57 \%$
Številka CAS	1330-20-7
Številka ES	215-535-7
Številka INDEX	601-022-00-9

Primer Silicone

Zamenjana popravljena verzija:
20.0

SL - Slovenščina

Oddelek 3

Številka registracije	01-2119488216-32-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Flam. Liq. 3; H226 - Asp. Tox. 1; H304 - Acute Tox. 4; H312 - Skin Irrit. 2; H315 - Eye Irrit. 2; H319 - Acute Tox. 4; H332 - STOT SE 3; H335 - STOT RE 2; H373
Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP:	C
ATE (Dermalno)	1.100 mg/kg
ATE (Inhalacijsko - pari)	11 mg/l
Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.	

ETHYLBENZENE

Koncentracija	$17,9 \leq x < 27,8 \%$
Številka CAS	100-41-4
Številka ES	202-849-4
Številka INDEX	601-023-00-4
Številka registracije	01-2119489370-35-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Flam. Liq. 2; H225 - Asp. Tox. 1; H304 - Acute Tox. 4; H332 - STOT RE 2; H373 - Aquatic Chronic 3; H412
LC50 (Inhalacijsko pari):	17,2 mg/l (4h)
Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.	

BUTILNI ALKOHOL

Koncentracija	$8,9 \leq x < 13,8 \%$
Številka CAS	71-36-3
Številka ES	200-751-6
Številka INDEX	603-004-00-6
Številka registracije	01-2119484630-38-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Flam. Liq. 3; H226 - Acute Tox. 4; H302 - Skin Irrit. 2; H315 - Eye Dam. 1; H318 - STOT SE 3; H335 - STOT SE 3; H336
LD50 (Oralno):	790 mg/kg

oktametilciklotetrasiloksan

Koncentracija	$0,072 \leq x < 0,1 \%$
Številka CAS	556-67-2
Številka ES	209-136-7
Številka INDEX	014-018-00-1
Številka registracije	01-2119529238-36-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Flam. Liq. 3; H226 - Repr. 2; H361f - Aquatic Chronic 1; H410
M faktor (kronično)	10
Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.	

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: Sleči kontaminirana oblačila. Takoj izperite s tekočo vodo (in milom, če je mogoče). 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

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

Simptomi znajo kasniti. Narkotičen vpliv. Koncentracije nad priporočenimi pragovi izpostavljenosti iritirajo oči in dihala, povzročajo lahko glavobole in omotico, delujejo anestetično in imajo lahko tudi druge posledice za osrednji živčni sistem. Zaspanost, dremavost, izguba orientacije, vrtoglavica.

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

Gasilna sredstva so: ogljikov dioksid, pena, kemični prah. Za raztresen in razlit preparat, ki se ni vnel, lahko uporabite razpršeno vodo za razpršitev vnetljivih hlapov in zaščito oseb, ki so zaposlene pri zadrževanju razlitega materiala.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne uporabljajte vodnih curkov. Voda ni učinkovita za gašenje požara, vendar jo lahko uporabljamo za hlajenje zaprtih posod, ki so izpostavljene plamenom in tako preprečimo poke in eksplozije.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

V posodah, ki so bile izpostavljene ognju lahko pride do zvišanja pritiska z nevarnostjo eksplozije. Izogibajte se vdihavanju produktom izgoravanja.

Primer Silicone

Oddelek 5

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 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Oddaljite neopremljene osebe. Uporabljajte aparate ki ne povzročajo eksplozij. Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlitja ali raztresenja snovi.

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.

Popivnjajte preostanek z neškodljivim pivnim 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. Hlapi se pri eksploziji lahko vnamejo, zato se je treba izogibati njihovem kopičenju tako, da so vrata in okna vedno odprta in z zagotovitvijo prepiha. Brez primerne zračenja se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. V primeru embalaže velikih dimenzij v toku postopka prelivanja priključite na ozemljitveni priključek. Močno stresanje in hitro pretakanje tekočine v ceveh in aparatih lahko pripeljejo do tvorjenja in kopičenja elektrostatične napetosti. Za preprečitev nevarnosti požara in eksplozije pri premikanju ne uporabljajte stisnjenega zraka. Odpirati posode previdno, ker so lahko pod pritiskom. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preprečite izliv preparata v okolje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. 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)

3 – Vnetljive tekočine

Veljavno tehnično navodilo v skladu s kraljevim dekretom 656/2017:

Oddelek 7

Razvrščanje	Skladiščenje v fiksnih posodah	Skladiščenje v premičnih posodah
• H226 – Flam. Liq. 3	MIE APQ-1 – Skladiščenje vnetljivih in gorljivih tekočin v fiksnih posodah	MIE APQ-10 – Skladiščenje v premičnih posodah

Upoštevajte pogoje za skupno skladiščenje, določene v kraljevem dekretu 656/2017.

priporočena temperatura shranjevanja: <27 °C

7.3 Posebne končne uporabe

Temeljni premaz, tesnjenje in kasnejše.

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)

oktametilciklotetrasiloksan

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Evropska unija-OEL	123	10					Vdihavanje

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,0015 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	3 mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,00015 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,3 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,54 mg/kg/d
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev)	41 mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje	13 mg/m ³	13 mg/m ³
Delavci, kratkodobno, vdihavanje	73 mg/m ³	73 mg/m ³
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	73 mg/m ³	73 mg/m ³

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH		20					--
Evropska unija-OEL	221	50	442	100			Kožna
Slovenija-MV	221	50	442	100			Kožna

ETHYLBENZENE

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH	87	20					--
Evropska unija-OEL	442	100	884	200			Kožna
Slovenija-MV	442	100	884	200			Kožna

Oddelek 8

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	9,6 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,1 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	13,7 mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,01 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	1,37 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,68 mg/kg
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev)	20 mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,1 mg/l

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje	Ni razpoložljivo	15 mg/m ³
Delavci, kratkodobno, vdihavanje	293 mg/m ³	Ni razpoložljivo
Delavci, dolgodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	180 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	Ni razpoložljivo	77 mg/m ³
Delavci, dolgodobno, oralno	Ni razpoložljivo	1,6 mg/kg bw/d

BUTILNI ALKOHOL

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH	61	20					--
Slovenija-MV	310	100	310	100			--

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	2.476 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,082 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,178 mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0082 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0178 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,015 mg/kg/d
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	2,25 mg/l

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje	55 mg/m ³	Ni razpoložljivo
Potrošniki, dolgodobno, oralno	Ni razpoložljivo	3,125 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	310 mg/m ³	Ni razpoložljivo

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.

Stopnjo izpostavljenosti je potrebno vzdrževati čim nižjo zato, da preprečimo pomembno kopičenje v organizmu. Delajte s sredstvi za osebno zaščito tako, da zagotovite maksimalno zaščito (npr. skrajšanje časa menjave).

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

ZAŠČITA ROK

Zaščitne 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:

Oddelek 8

Roke zaščite z rokavicami vrste, navedene spodaj

Material	Debelina	Čas predtja
Nitrilna guma (NBR) V primeru kratkoročnega stika ali kot zaščita pred občasnimi stiki	0,4 mm –	30 min –
Viton ali fluoroelastomer (FKM) V primeru nadaljnje izpostavljenosti	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.

V primeru, da delovno okolje predstavlja nevarnost eksplozije, ocenite možnost za uporabo antistatičnih oblačil.

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	tekočina	
Barva	prozorno	
Vonj	aromatično	
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno	
Tališče / ledišče	< -60 °C (< -76 °F)	
Začetno vrelišče	120 °C (248 °F)	
Vnetljivost	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Plamenišče	28 °C (82,4 °F)	
Temperatura samovžiga	500 °C (932 °F)	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo	
pH	7	
Kinematična viskoznost	> 20,5 mm ² /s	Temperatura: 40 °C (104 °F)
Dinamična viskoznost	75,6 Pl	Temperatura: 20 °C (68 °F)
Topljivost	Ni razpoložljivo	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo	
Parni tlak	17 hPa	Temperatura: 20 °C (68 °F) Opombe: 85 hPa (50 °C)(EU A4) 108 hPa (55 °C)
Gostota in/ali relativna gostota	1 g/ml	Temperatura: 20 °C (68 °F) Metoda: DIN 51757

Oddelek 9

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

20,21 %

Temperatura: 250 °C (482 °F)

HOS (Direktiva 2004/42/ES)

36,68 % – 367 g/l

Kinematična viskoznost (40 °C)

74 mm²/s (20 °C)**Oddelek 10 Obstoječnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

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

BUTILNI ALKOHOL

Napada različne vrste plastičnih materialov

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.

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

Stabilno v normalnih pogojih uporabe in shranjevanja

Burno reagira s/z: močni oksidanti, močne kisline, dušikova kislina, perklorati

Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak

ETHYLBENZENE

Burno reagira s/z: močni oksidanti

Napada različne vrste plastičnih materialov

Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak

BUTILNI ALKOHOL

Burno reagira s sproščanjem toplote ob stiku s/z: aluminij, močna oksidativna sredstva, močna reducirajoča sredstva, klorovodikova kislina

Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

BUTILNI ALKOHOL

Ne izpostavljajte: viri toplote, odprt ogenj

10.5 Nezdržljivi materiali

Informacije niso na voljo.

Oddelek 10

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

ETHYLBENZENE

Lahko razvije: metan, stiren, vodik, etan

Ogljikovi oksidi Silicijevi oksidi. Meritve pri temperaturah nad 150 ° C v prisotnosti zraka (kisika) so pokazale, da majhna količina formaldehida nastane z oksidativno razgradnjo.

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

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; vdihavanje okoliškega zraka.

ETHYLBENZENE

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

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

Deluje kot strup za osrednje živčevje (encefalopatija); draži kožo, očno veznico, roženico in dihala.

ETHYLBENZENE

Kot nasprotek benzena ima lahko akutni učinek na osrednje živčevje z depresijo, narkozo, predhodno je pogosta omotica, pogosto je povezan tudi glavobol (Ispesl). Draži kožo, očno veznico in dihala.

11.1.4 Medsebojni učinki

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

Uživanje alkohola ovira in zavira presnovo snovi. Zaužitje alkohola (0,8 g/kg) pred 4-urno izpostavljenostjo hlapom ksilenov (145 in 280 ppm) povzroči, da se izloča 50 % manj metilhipurne kisline, koncentracija ksilenov v krvi pa se pribl. 1,5–2-krat poveča. Sočasno se povečajo sekundarni neželeni učinki etanola. Presnova ksilenov se poveča zaradi fenobarbitala in encimskih induktorjev vrste 3-metil-kolantren. Aspirin in ksilen medsebojno zavirata združevanje z glicinom, kar povzroča zmanjšano izločanje metilhipurne kisline z urinom. Drugi industrijski proizvodi lahko ovirajo presnovo ksilenov.

11.1.5 AKUTNA STRUPENOST

Eksperimentalni podatki:

Atemix (Dermaal): 3333,33 mg/kg

Atemix (vdihavanje/hlapi): 25 mg/l

Opomba: Razvrstitev mešanice temelji na eksperimentalnih podatkih in ne na tistih, ki jih sistem samodejno izračuna.

ATE (Inhalacijsko - pari) mešanice	17,564 mg/l
ATE (Oralno) mešanice	> 2.000 mg/kg
ATE (Dermalno) mešanice	> 2.000 mg/kg

Oddelek 11

oktametilciklotetrasiloksan

LD50 (Oralno):	> 4.800 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	> 2.375 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LC50 (Inhalacijsko pari):	36 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Rat (air)
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	36 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

LD50 (Oralno):	> 2.500 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	4.350 mg/kg	Vrste/smernice: Kunec
LC50 (Inhalacijsko pari):	26 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
ATE (Dermalno)	1.100 mg/kg	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)
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)

ETHYLBENZENE

LD50 (Oralno):	3.500 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	15.354 mg/kg	Vrste/smernice: Kunec
LC50 (Inhalacijsko pari):	17,2 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana

BUTILNI ALKOHOL

LD50 (Oralno):	790 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	3.400 mg/kg	Vrste/smernice: Kunec
LC50 (Inhalacijsko pari):	8.000	Trajanje izpostavljenosti: 4h 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.

11.1.8 PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

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

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 3 (ni je mogoče uvrstiti med snovi, ki so rakotvorne za ljudi). Agencija za zaščito okolja ZDA (EPA) potrjuje, da so "podatki nezadostni za oceno rakotvornega potenciala".

ETHYLBENZENE

Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 2B (potencialno rakotvorna za ljudi) (IARC, 2000). Agencija za zaščito okolja ZDA (EPA) uvršča snov v skupino D (ni je mogoče uvrstiti med snovi, ki so rakotvorne za ljudi) (EPA ZDA, internetni dostop do datoteke 2014).

Oddelek 11

11.1.11 STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.1.12 STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

11.1.13 STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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

oktametilciklotetrasiloksan

EC50 - Raki	> 0,015 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	> 0,022 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Oncorhynchus mykiss
NOEC Kronična ribe	> 0,0044 mg/l	Vrste/smernice: Oncorhynchus mykiss, 93d
NOEC Kronična raki	> 0,015 mg/l	Vrste/smernice: Daphnia magna, 21d
NOEC Kronična alge / vodne rastline	0,022 mg/l	Vrste/smernice: Selenastrum capricornutum

Akutni vodni: v okviru sprejete meje topnosti D4 niso opaženi nobeni učinki.

ETHYLBENZENE

EC50 - Raki	44 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Leuciscus idus
LC50 - Ribe	4,2 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Salmo gairdneri

BUTILNI ALKOHOL

EC50 - Raki	1.983 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	1.730 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Pimephales promelas
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 500 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Scenedesmus subspicatus

12.2 Obstočnost in razgradljivost

oktametilciklotetrasiloksan

topnost v vodi	0,056 mg/l	
Razgradljivost	NE hitro razgradljivo	

Oddelek 12

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

topnost v vodi	$100 \leq x \leq 1.000 \text{ mg/l}$
----------------	--------------------------------------

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

ETHYLBENZENE

topnost v vodi	$1.000 \leq x \leq 10.000 \text{ mg/l}$
----------------	---

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

BUTILNI ALKOHOL

topnost v vodi	$1.000 \leq x \leq 10.000 \text{ mg/l}$
----------------	---

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**oktametilciklotetrasiloksan**

Biokoncentracijski faktor	14,900
---------------------------	--------

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	6,98 LogKow
--	-------------

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

Biokoncentracijski faktor	25,9
---------------------------	------

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	3,12 LogKow
--	-------------

ETHYLBENZENE

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	3,6 LogKow
--	------------

BUTILNI ALKOHOL

Biokoncentracijski faktor	3,16
---------------------------	------

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	1 LogKow
--	----------

12.4 Mobilnost v tleh**oktametilciklotetrasiloksan**

Koeficient porazdelitve tla /voda	0,625 LogKoc
-----------------------------------	--------------

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

Koeficient porazdelitve tla /voda	2,73 LogKoc
-----------------------------------	-------------

BUTILNI ALKOHOL

Koeficient porazdelitve tla /voda	0,388 LogKoc
-----------------------------------	--------------

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**oktametilciklotetrasiloksan**

Toda glede na razpoložljiva znanstvena spoznanja sk lepamo, da se D4 ne obnaša podobno k ot znane snovi PBT/vPvB. V industriji silicija iz razpoložljivih podatkov sk lepajo, da znanstveni dokazi iz terenskih študij kažejo, da D4 nima zmožnosti biomagnifikacije v vodnih in zemeljskih prehranjevalnih spletih. D4 se v zraku razgradi zaradi naravnih reakcij v atmosferi. D4 v zraku, ki se zaradi teh reakcij ne razgradi, naj ne bi prehajal iz zraka v vodo, zemljo ali žive organizme.

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.

Oddelek 13

Oddelek 13 Odstranjevanje

EWC: 080111*.

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.

Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR.

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

HP 3 – Vnetljivo

HP 4 – Dražilno – draženje kože in poškodba oči

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

HP 6 – Akutna strupenost

Oddelek 14 Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 1263	UN 1263	UN 1263

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razred	Oznaka	
ADR / RID	3	3	
IMDG	3	3	
IATA	3	3	

14.4 Skupina embalaže

ADR / RID	IMDG	IATA
III	III	III

Oddelek 14

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR / RID	Ne
IMDG	Ni morsko onesnaževalo
IATA	Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID			
HIN - Kemler	30	Omejene količine	5 L
Koda za omejitev v tunelu	(D/E)	Posebna navodila	163, 367, 650
IMDG			
EmS	F-E, S-E	Omejene količine	
IATA			
Največja količina (tovor)	220 L	Navodila za pakiranje (tovor)	366
Največja količina (potniki)	60 L	Navodila za pakiranje (potniki)	355
Posebna navodila	A3, A72, A192		

Izvajanje močnega vonja. Zaščiti pred vlago. Občutljivo na toploto, ki se začne od +25 ° C, se držite stran od hrane in živali.

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:

P5c

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	
oktametilciklotetrasiloksan	70	01-2119529238-36-xxxx

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

oktametilciklotetrasiloksan

Registrska številka EU

01-2119529238-36-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

Primer Silicone

Oddelek 15

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

HOS (Direktiva 2004/42/ES)

Vezivni temeljni premazi.

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

WGK3 – Zelo nevarno za vode

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. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
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
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Legenda

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi

Oddelek 16

Legenda

- 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
- 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)

Oddelek 16

Splošna bibliografija

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 nevarnostmi:

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.