

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 Primer Glass
-----	--------------------

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba

Enokomponentni poliuretanski temeljni premaz za obdelavo mineralnega in organskega stekla v navtiki.

Samo za profesionalno in industrijsko uporabo

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 2	H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Draženje oči, kategorije 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost dihal, kategorije 1	H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost



Oddelek 2

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261	Ne vdihavati prahu meglice, razpršila, hlapov.
P280	Nosite zaščitne rokavice / zaščitna oblačila / zaščito za oči / zaščito za obraz.
P342+P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite center za zastrupitve/zdravnik
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P370+P378	Ob požaru: Za gašenje se uporabi voda, pena, kemični prah, pesek.

Dodatni stavki o nevarnosti

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT
ETIL METIL KETON
IZOFORON DIIZOCIANAT
Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

HOS (Direktiva 2004/42/ES)

Izdelek ni namenjen uporabi, ki jo predvideva Direktiva 2004/42/ES.

Dodatne informacije glede Uredbe Komisije (ES) št. 552/2009 z dne 22. junija 2009:

Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergijske reakcije pri osebah, ki so že preobčutljive na diizocianate. Osebe z astmo, ekcemom ali težavami s kožo naj se izogibajo stiku s tem izdelkom, vključno stiku izdelka s kožo. Tega izdelka ne smete uporabljati v prostorih, kjer je slabo prezračevanje, razen če se uporablja zaščitna maska z ustreznim filtrom za pline (npr. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).

2.3 Druge nevarnosti

Med uporabo lahko tvori eksplozivne/vnetljive mešanice z zrakom.

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 $\geq 0,1\%$.

Oddelek 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

ETIL METIL KETON

Koncentracija	$55 \leq x < 67 \%$
Številka CAS	78-93-3
Številka ES	201-159-0
Številka INDEX	606-002-00-3

Oddelek 3

Klasifikacija nevarnosti	- Flam. Liq. 2; H225 - Eye Irrit. 2; H319 - STOT SE 3; H336
--------------------------	---

Dodatna razvrstitev	EUH066
---------------------	--------

Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT

Koncentracija	$0,5 \leq x < 1 \%$
Številka CAS	101-68-8
Številka ES	202-966-0
Številka INDEX	615-005-00-9
Številka registracije	01-2119457014-47-xxxx

Klasifikacija nevarnosti	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Irrit. 2; H319 - Acute Tox. 4; H332 - Resp. Sens. 1; H334 - STOT SE 3; H335 - Carc. 2; H351 - STOT RE 2; H373
--------------------------	--

Posebne mejne koncentracije	- Resp. Sens. 1; H334: $\geq 0,1 \%$ - STOT SE 3; H335: $\geq 5 \%$ - Skin Irrit. 2; H315: $\geq 5 \%$ - Eye Irrit. 2; H319: $\geq 5 \%$
-----------------------------	--

Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP:	2 – C
--	-------

Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.

IZOFORON DIIZOCIANAT

Koncentracija	$0,39 \leq x < 0,5 \%$
Številka CAS	4098-71-9
Številka ES	223-861-6
Številka INDEX	615-008-00-5
Številka registracije	01-2119490408-31-xxxx

Klasifikacija nevarnosti	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Irrit. 2; H319 - Acute Tox. 1; H330 - Resp. Sens. 1; H334 - STOT SE 3; H335 - Aquatic Chronic 2; H411
--------------------------	--

Posebne mejne koncentracije	- Resp. Sens. 1; H334: $\geq 0,5 \%$ - Skin Sens. 1; H317: $\geq 0,5 \%$
-----------------------------	--

Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP:	2
--	---

LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	0,04 mg/l (4h)
-----------------------------------	----------------

Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.

Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane

Koncentracija	$0,072 \leq x < 0,1 \%$
Številka CAS	68928-76-7
Številka ES	273-028-6

Klasifikacija nevarnosti	- Acute Tox. 4; H302 - Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1A; H317 - Aquatic Chronic 3; H412
--------------------------	--

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

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 se pojavijo akutni ali zapozneli simptomi, se posvetujte z zdravnikom.

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.

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

Oddelek 5

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevenetljivi komplet (EN 469), nevenetljive 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.

Popivajte 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 zračne 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 elektrostaticne 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:

Razvrščanje	Skladiščenje v fiksni posodah	Skladiščenje v premični posodah
▪ H225 – Flam. Liq. 2	MIE APQ-1 – Skladiščenje vnetljivih in gorljivih tekočin v fiksni posodah	MIE APQ-10 – Skladiščenje v premični posodah

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

Hraniti pri temperaturi od +10 °C do +25 °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)

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT

	TWA		STEL		CEILING		Opombe	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
ACGIH	0,051	0,005					--	
Evropska unija-OEL	0,01		0,012				Kožna	As NCO
Evropska unija-OEL	0,01		0,2				Vdihavanje	
Slovenija-MV		0,005		0,005			Kožna	
Slovenija-MV	0,05		0,05				Vdihavanje	

ETIL METIL KETON

	TWA		STEL		CEILING		Opombe	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
ACGIH		75		150			Kožna	
Evropska unija-OEL	600	200	900	300			--	
Slovenija-MV	600	200	900	300			Kožna	

IZOFORON DIIZOCIANAT

	TWA		STEL		CEILING		Opombe	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
ACGIH	0,045	0,005					--	
Evropska unija-OEL	0,01		0,02				Kožna	As NCO
Slovenija-MV	0,046	0,005	0,046	0,005			--	

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.

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
Nitrilna guma (NBR)	0,3 mm	> 480 min
V primeru kratkoročnega stika ali kot zaščita pred občasnimi stiki	–	–

Oddelek 8

Roke zaščite z rokavicami vrste, navedene spodaj

Material	Debelina	Čas predrtja
Butilna guma (IIR) V primeru nadaljnje izpostavljenosti	0,4 mm –	> 480 min –

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije I, (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.

Oddelek 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekočina	
Barva	črno	
Vonj	za topila	
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	80 °C (176 °F)	
Vnetljivost	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	0,8 % (w/w)	
Zgornja meja eksplozivnosti	11,5 % (w/w)	
Plamenišče	-10 °C (14 °F)	
Temperatura samovžiga	400 °C (752 °F)	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo	
pH	ni topno v vodi	
Kinematična viskoznost	Ni razpoložljivo	
Topljivost	netopljivo v vodi	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo	
Parni tlak	150 mBar	
Gostota in/ali relativna gostota	0,94 kg/l	
Relativna parna gostota	2,5	

Lastnosti delcev

Informacije niso na voljo.

Oddelek 9

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Informacije niso na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

HOS (Direktiva 2010/75/EU)	62,56 % – 588 g/l
Hlapni ogljik	36,61 % – 344 g/l

Oddelek 10 Obstoynost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT

Se razkroji pri 274 °C (525,2 °F)

Z vodo razvija ogljikov dioksid in tvori netopen trden polimer, zato je treba vlažen material, morebiti odstranjen, skladiščiti v odprtih vsebnikih.

ETIL METIL KETON

Reagira s/z: lahke kovine, močni oksidanti

Napada različne vrste plastičnih materialov

Se razkroji pod vplivom toplote

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.

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT

Lahko nevarno reagira s/z: alkoholi, amini, amoniak, natrijev hidroksid, kisline, voda, močne kisline, močne baze

ETIL METIL KETON

Lahko tvori peroksidge s/z: zrak, svetloba, močna oksidativna sredstva

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: vodikov peroksid, dušikova kislina, žveplove kislina

Lahko nevarno reagira s/z: oksidativna sredstva, triklorometan, alkalije

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.

ETIL METIL KETON

Ne izpostavljajte: viri toplote

10.5 Nezdružljivi materiali

ETIL METIL KETON

Nezdružljivo s/z: močni oksidanti, anorganske kisline, amoniak, baker, kloroform

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT

Lahko razvije: dušikovi oksidi, ogljikovi oksidi, vodikov cianid

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**DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT**

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

POPULACIJA: vdihavanje okoliškega zraka; stik proizvodov, ki vsebujejo snov, s kožo.

11.1.3 Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT**

Povzroča simptome draženja očne sluznice, zgornjih dihal in prebavil ter kože; draženje pljuč, podobno bronhitisu (bolečine v prsih, kašelj, astmatično sopenje), nevrološki simptomi (omotica, motnje ravnotežja, glavoboli in motnje zavesti). V hudih primerih lahko povzroči zapoznel pljučni edem (INRS, 2009). Lahko povzroči preobčutljivostno pljučnico, ki lahko v primeru neprekinjene izpostavljenosti napreduje v intersticijsko fibrozo (INRS, 2009).

11.1.4 Medsebojni učinki**DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT**

Možna je navzkrižna senzibilizacija z drugimi izocianati, zlasti TDI (toluen diizocianat).

11.1.5 AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu) mešanice	> 5 mg/l
ATE (Oralno) mešanice	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
ATE (Dermalno) mešanice	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT

LD50 (Oralno):	> 2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	> 9.400 mg/kg	Vrste/smernice: Oryctolagus
LC50 (Inhalacijsko pari):	2,24 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

ETIL METIL KETON

LD50 (Oralno):	2.737 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	6.480 mg/kg	Vrste/smernice: Kunec
LC50 (Inhalacijsko pari):	23,5 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana

IZOFORON DIIZOCIANAT

LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	0,04 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
-----------------------------------	-----------	--

Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannane

LD50 (Oralno):	892 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	> 2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana

Oddelek 11

11.1.6 JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

11.1.7 RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hudo draženje oči.

11.1.8 PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost dihal

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

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT

Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 3 (ni je mogoče uvrstiti med snovi, ki so rakotvorne za ljudi) (IARC, 1999).

11.1.11 STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.1.12 STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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

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**DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT**

LC50 - Ribe	> 1.000 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Danio rerio
NOEC Kronična alge / vodne rastline	1.640 mg/l	Vrste/smernice: Desmodesmus subspicatus

Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane

EC50 - Alge / Vodne Rastline	7,6 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: freshwater algae
------------------------------	----------	--

Oddelek 12

12.2 Obstoynost in razgradljivost

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT

topnost v vodi	$0,1 \leq x \leq 100$ mg/l
Razgradljivost	NE hitro razgradljivo

ETIL METIL KETON

topnost v vodi	> 10.000 mg/l
Razgradljivost	Hitro razgradljivo

IZOFORON DIIZOCIANAT

Razgradljivost	NE hitro razgradljivo
----------------	-----------------------

Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane

topnost v vodi	16 µg/l
Razgradljivost	NE hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	4,51 LogKow
--	-------------

ETIL METIL KETON

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	0,3 LogKow
--	------------

IZOFORON DIIZOCIANAT

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	0,99 LogKow
--	-------------

Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	5,503 LogKow
--	--------------

12.4 Mobilnost v tleh

Informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek 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: 080409*.

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.

Oddelek 13

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 3 – Vnetljivo

HP 4 – Dražilno – draženje kože in poškodba oči

HP 6 – Akutna strupenost

Oddelek 14 Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 1139	UN 1139	UN 1139

14.2 Pravilno odpretno ime ZN

ADR / RID	COATING SOLUTION
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	COATING SOLUTION

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
II	II	II

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	33	Omejene količine	5 L
Koda za omejitev v tunelu	(D/E)	Posebna navodila	640 C

	TORGGLER S.R.L.		Revizija št. 3.0
	Sitol Primer Glass		Datum revizije 23. 09. 2026
			Zamenjana popravljena verzija: 2.0
			SL - Slovenščina

Oddelek 14

IMDG			
EmS	F-E, S-E	Omejene količine	
IATA			
Največja količina (tovor)	60 L	Navodila za pakiranje (tovor)	364
Največja količina (potniki)	5 L	Navodila za pakiranje (potniki)	353
Posebna navodila	A3		

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		
	74	
	75	
DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIANAT	56, 74	01-2119457014-47-xxxx
IZOFORON DIIZOCIANAT	74	01-2119490408-31-xxxx
Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane	20	

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

Ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Registrska številka EU

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

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)	Številka dovoljenja	Datum poteka	Registrska številka EU
Noben			

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Uredba (EU) 2019/1021 - o obstojnih organskih onesnaževalih

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

Tiskano dne 23. 09. 2026

Stran št. 13 / 16

Torggler	TORGGLER S.R.L.		Revizija št. 3.0																																																				
	Sitol Primer Glass		Datum revizije 23. 09. 2026																																																				
			Zamenjana popravljena verzija: 2.0																																																				
			SL - Slovenščina																																																				
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) WGK1 – Nizka nevarnost za vode																																																							
Danska – koda MAL – izvršilna odredba št. 301 z dne 13. maja 1993 n.a. Dodatne informacije glede Uredbe Komisije (ES) št. 552/2009 z dne 22. junija 2009: Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergijske reakcije pri osebah, ki so že preobčutljive na diizocianate. Osebe z astmo, ekcemom ali težavami s kožo naj se izogibajo stiku s tem izdelkom, vključno stiku izdelka s kožo. Tega izdelka ne smete uporabljati v prostorih, kjer je slabo prezračevanje, razen če se uporablja zaščitna maskaz ustreznim filtrom za pline (npr. tip A1 v skladu s standardom EN 14387). Od 24. avgusta 2023 dalje bo za industrijsko ali profesionalno uporabo izdelka zahtevano ustrezno usposabljanje.																																																							
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: <table><tr><td>Acute Tox. 1</td><td>Akutna strupenost, kategorije 1</td></tr><tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Akutna strupenost, kategorije 4</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 2</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 3</td><td>Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3</td></tr><tr><td>Carc. 2</td><td>Rakotvornost, kategorije 2</td></tr><tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Draženje oči, kategorije 2</td></tr><tr><td>Flam. Liq. 2</td><td>Vnetljiva tekočina, kategorije 2</td></tr><tr><td>Resp. Sens. 1</td><td>Preobčutljivost dihal, kategorije 1</td></tr><tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Draženje kože, kategorije 2</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1</td><td>Preobčutljivost kože, kategorije 1</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1A</td><td>Preobčutljivost kože, kategorije 1A</td></tr><tr><td>STOT RE 2</td><td>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2</td></tr><tr><td>STOT SE 3</td><td>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3</td></tr><tr><td>EUH066</td><td>Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.</td></tr><tr><td>H225</td><td>Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.</td></tr><tr><td>H302</td><td>Zdravju škodljivo pri zaužitju.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Povzroča draženje kože.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Lahko povzroči alergijski odziv kože.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Povzroča hudo draženje oči.</td></tr><tr><td>H330</td><td>Smrtno pri vdihavanju.</td></tr><tr><td>H332</td><td>Zdravju škodljivo pri vdihavanju.</td></tr><tr><td>H334</td><td>Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.</td></tr><tr><td>H335</td><td>Lahko povzroči draženje dihalnih poti.</td></tr><tr><td>H336</td><td>Lahko povzroči zaspanost ali omotico.</td></tr><tr><td>H351</td><td>Sum povzročitve raka.</td></tr><tr><td>H373</td><td>Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.</td></tr></table>				Acute Tox. 1	Akutna strupenost, kategorije 1	Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4	Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 2	Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3	Carc. 2	Rakotvornost, kategorije 2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2	Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2	Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal, kategorije 1	Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorije 1A	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	EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.	H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.	H315	Povzroča draženje kože.	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.	H319	Povzroča hudo draženje oči.	H330	Smrtno pri vdihavanju.	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.	H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	H351	Sum povzročitve raka.	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Acute Tox. 1	Akutna strupenost, kategorije 1																																																						
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4																																																						
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 2																																																						
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3																																																						
Carc. 2	Rakotvornost, kategorije 2																																																						
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2																																																						
Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2																																																						
Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal, kategorije 1																																																						
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2																																																						
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1																																																						
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorije 1A																																																						
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																																																						
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.																																																						
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.																																																						
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.																																																						
H315	Povzroča draženje kože.																																																						
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.																																																						
H319	Povzroča hudo draženje oči.																																																						
H330	Smrtno pri vdihavanju.																																																						
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.																																																						
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.																																																						
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.																																																						
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.																																																						
H351	Sum povzročitve raka.																																																						
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.																																																						
Tiskano dne 23. 09. 2026		Stran št. 14 / 16																																																					

Oddelek 16

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

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
- 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)

Oddelek 16

Splošna bibliografija

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 osebu 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.

Navodila za usposabljanje:

Delavci, ki stopijo v stik z nevarnimi snovmi, morajo delodajalec obvestiti, kolikor je potrebno, učinke teh snovi, metode manipulacije, ukrepe za zaščito, načela prve pomoči, potrebne postopke ponovne relamacije in postopke za likvidacijo napak in nesreč.

Strokovno osebje, ki manipulira s to kemično mešanico, mora biti usposobljeno za varnostne predpise in na podatke, prikazane na varnostni kartici.

Informacije v skladu z uredbo EU 2020/1149 (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/it/txt/?uri=celex:320R1149>):

Če je koncentracija diisocianati, ki se šteje za posamično in v kombinaciji, višja od ali enaka 0,1 % po teži:

- Na embalaži se mora prikazati naslednje besedilo, ki je vidno ločeno od drugih informacij, poročanih na etiketi: "Od 24. avgusta 2023 je industrijska ali poklicna uporaba dovoljena šele po ustreznem usposabljanju".

- Delodajalec ali samozaposleni delavec mora zagotoviti, da so industrijski ali poklicni uporabniki zaključili ustrezno usposabljanje s pozitivnim rezultatom z določbami, ki jih določi država članica, v kateri deluje, o varni uporabi diisocianatija pred uporabo teh snovi ali mešanic.

- Dobavitelj mora zagotoviti, da ima prejemnik izobraževalno gradivo in ima dostop do tečajev usposabljanja. Sledite povezavam

Usposabljanje za uporabo v sektorju uporabe poliuretanskih izdelkov v gradbenem sektorju - nalepke, tesnila in pene, ki jih neposredno nanesejo majhna embalaža pri sobni temperaturi: <https://isopa-aisbl.idloom.events/048>.

Dodatne informacije: <https://www.feica.eu/our-projects/safe-use-disocyanates>

Na www.safeuseisocyanates.eu je mogoče najti vse materiale, potrebno za usposobljenost v skladu z zakonskimi zahtevami.