

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 PU Foam Window & Door P

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba Enokomponentna poliuretanska pena

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje TORGGLER S.R.L.
Naslov Via Prati Nuovi 9
Kraj in država 39020 Marleno (BZ)
Italia
tel. +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 in oznaka nevarnosti:

Aerosol, kategorije 1	H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
	H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Rakotvornost, kategorije 2	H351	Sum povzročitve raka.
Strupenost za razmnoževanje, učinki na dojenje ali prek dojenja	H362	Lahko škoduje dojenim otrokom.
Akutna strupenost, kategorije 4	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost, kategorije 4	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Draženje oči, kategorije 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Preobčutljivost dihal, kategorije 1B	H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Preobčutljivost kože, kategorije 1B	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 4	H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 2 / 16
Zamenjana popravljen verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H351	Sum povzročitve raka.
H362	Lahko škoduje dojenim otrokom.
H302+H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Previdnostni stavki:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C / 122°F.
P501	Odstraniti vsebino / posodo . . .
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

Vsebuje: Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues
KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
ETILENSKI GLIKOL

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

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).

2.3. Druge nevarnosti

Vsebovane snovi PBT:
KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

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

3.1. Snovi

Podatki niso ustrezni

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 3 / 16
Zamenjana popravljena verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah ... / >>

3.2. Zmesi

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues		
INDEX	$45 \leq x < 57$	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1B H334, Skin Sens. 1B H317
ES	618-498-9	Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$, Resp. Sens. 1B H334: $\geq 0,1\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$
CAS	9016-87-9	OAT Inhalacijsko hlapom/prahu: 1,5 mg/l
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane		
INDEX	$18 \leq x < 25$	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412
ES	807-935-0	LD50 Oralno: 632 mg/kg
CAS	1244733-77-4	
REACH prijava 01-2119486772-26-xxxx		
dimetil eter		
INDEX	603-019-00-8	$5 \leq x < 9,9$
ES	204-065-8	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: U
CAS	115-10-6	
REACH prijava 01-2119472128-37-xxxx		
Isobutane		
INDEX	601-004-00-0	$5 \leq x < 9,9$
ES	200-857-2	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: C, U
CAS	75-28-5	
REACH prijava 01-2119485395-27-xxxx		
PROPAN		
INDEX	601-003-00-5	$3 \leq x < 5$
ES	200-827-9	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: U
CAS	74-98-6	
REACH prijava 01-2119486944-21-xxxx		
KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17		
INDEX	602-095-00-X	$3 \leq x < 5$
ES	287-477-0	Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066
CAS	85535-85-9	
REACH prijava 01-2119519269-33-xxxx		
Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol		
INDEX	$2 \leq x < 2,5$	Repr. 2 H361fd, Eye Irrit. 2 H319
ES	904-153-2	
CAS		
REACH prijava 01-2119488034-38-xxxx		
ETILENSKI GLIKOL		
INDEX	603-027-00-1	$0,809 \leq x < 0,909$
ES	203-473-3	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
CAS	107-21-1	LD50 Oralno: 500 mg/kg
REACH prijava 01-2119456816-28-xxxx		

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

Izdelek je aerosol, ki vsebuje potisne pline. Potisni plini se pri izračunu nevarnosti za zdravje ne upoštevajo (razen če so nevarni za zdravje).

Navedeni odstotki vključujejo potisne pline.

Delež potisnih plinov: 22,00 %

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj se stuširajte. Takoj poiščite zdravnika. Pred ponovno uporabo oblačila operite.

VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj poiščite zdravnika. Ne povzročajte bruhanja. Ne dajajte ničesar, kar ni predpisal zdravnika.

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 4 / 16
Zamenjana popravljena verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč ... / >>

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

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

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

v primeru segretja se posode z aerosolom lahko deformirajo, eksplodirajo so lahko izstreljene v precejšnji razdalji. Pred približanjem požaru uporabljajte zaščitno čelado. 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.

OPREMA

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

Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlitja ali raztresenja snovi. Oddaljite neopremljene osebe. Nosite zaščitne rokavice / zaščitno obleko / zaščito za oči / zaščito za obraz.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Izogibajte se razlitju v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razliti preparat poberte z vpivnim, neventiljivim 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

Izogibajte se statičnemu naelektrenju. Ne brizgajte na plamene ali razbeljena telesa. Hlapi se pri eksploziji lahko vnamejo, zato se je treba izogibati njihovem kopičenju tako, da so vrata in okna vedno odprta in z zagotovitvijo prepriha. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Ne vdihavajte razpršila.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki in na temperaturi, nižji od 50°C / 122°F, daleč od virov vžiga.

Razred skladiščenja TRGS 510 (Nemčija): 2B

7.3. Posebne končne uporabe

Posebne uporabe:

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 5 / 16
Zamenjana popravljena verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

Gradnja in gradbeništvo.

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Regulativne reference:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	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)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

dimetil eter

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	1920	1000			
TLV-ACGIH		1920	1000			

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,155	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,016	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,681	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,069	mg/kg/d
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	1,549	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	160	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,045	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški kronični
Vdihavanje			VND	471 mg/m3			VND	1894 mg/m3

PROPAN

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
VLA	ESP		1000			
HTP	FIN	1500	800	2000	1100	
TLV	GRC	1800	1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSch	POL	1800				
TLV	ROU	1400	778	1800	1000	
MV	SVN	1800	1000	7200	4000	

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 7 / 16
Zamenjana popravljena verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

ETILENSKI GLIKOL

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	50	19,4	100	38,8	KOŽA
AGW	DEU	26	10	52	20	KOŽA
MAK	DEU	26	10	52	20	KOŽA
VLA	ESP	52	20	104	40	KOŽA
VLEP	FRA	52	20	104	40	KOŽA
HTP	FIN	50	20	100	40	KOŽA
TLV	GRC	125	50	125	50	
AK	HUN	52		104		KOŽA
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	KOŽA
VLEP	ITA	52	20	104	40	KOŽA
TLV	NOR	52	20			KOŽA
TGG	NLD	52		104		KOŽA damp
VLE	PRT	52	20	104	40	KOŽA
NDS/NDSch	POL	15		50		KOŽA
TLV	ROU	52	20	104	40	KOŽA
NGV/KGV	SWE	25	10	104	40	KOŽA
NPEL	SVK	52	20	104	40	KOŽA
MV	SVN	52	20	104	40	KOŽA
WEL	GBR	52	20	104	40	KOŽA
OEL	EU	52	20	104	40	KOŽA
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		INHAL

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Vdihavanje								7 mg/m3
Kožna								53 mg/kg bw/d

KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	INHAL 11
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	KOŽA 11

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU		0,005			

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo						1 mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo						0,1 mg/l
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust						10 mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP						1 mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje						1 mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				20 mg/kg bw/d				
Vdihavanje	0,05 mg/m3	0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	0,025 mg/m3	0,1 mg/m3	0,1 mg/m3	0,05 mg/m3	0,05 mg/m3
Kožna	17,2 mg/cm2	25 mg/cm2			28,7 mg/cm2	50 mg/cm2		

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 8 / 16
Zamenjana popravljena verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,32	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,032	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	11,5	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	1,15	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	19,1	mg/l
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastupitev)	11,6	mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,34	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški kronični
Ustno		2 mg/kg bw/d		0,52 mg/kg bw/d				
Vdihavanje		5,6 mg/m3		1,45 mg/m3	22,6 mg/m3			8,2 mg/m3
Kožna				1,04 mg/kg bw/d				

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.
VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = ni pričakovana nobena izpostavitve ; NPI = ni identificirana nobena nevarnost ; LOW = nizka nevarnost ; MED = srednja nevarnost ; HIGH = visoka nevarnost.

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.

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

Stopnja 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).

ZAŠČITA ROK

Ni potrebna.

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). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glejte standard EN ISO 16321).

Če obstaja nevarnost izpostavljenosti brizgom ali curkom glede na izvrševano delo, je potrebna primerna zaščita sluznic (usta, nos, oči), da se izognemo slučajnemu vpijanju.

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštewane. Svetujemo uporabo maske s filtrom tipa AX, v kombinaciji s filtrom P (glejte standard EN 14387).

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

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	aerosol	
Barva	bledo rumeno	
Vonj	značilno	
Mejne vrednosti vonja	ni smiselno	
Tališče / ledišče	ni razpoložljivo	Metoda:ISO 3016 Temperatura: <0 °C
Začetno vrelišče	ni smiselno	
Vnetljivost	vnetljiv plin	
Spodnja meja eksplozivnosti	1,5 % (v/v)	Opomba:utekočinjeni plin
Zgornja meja eksplozivnosti	16 % (v/v)	Opomba:utekočinjeni plin
Plamenišče	ni smiselno	Metoda:DIN 53171 Snov:Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 9 / 16
Zamenjana popravljena verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti ... / >>

Temperatura samovžiga 226 °C

Temperatura razpadanja ni razpoložljivo
pH ni smiselno
Kinematična viskoznost ni smiselno

Topnost netopljivo v vodi
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda ni razpoložljivo
Parni tlak <0,7 MPa (20 °C)
Gostota in/ali relativna gostota 1,2 g/cm³
Relativna parna gostota ni razpoložljivo
Lastnosti delcev ni smiselno

Temperatura: >200 °C
Opomba:1 013 hPa
Snov:dimetil eter

Metoda:DIN 53019
Koncentracija: ≥200 mPa*s %
Snov:Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Temperatura: 20 °C

9.2. Drugi podatki

Stopnja izhlapevanja: Ko se sprosti pogonski plin, PU pena ne izhlapi

Debelina hlapov pogonskega plina je dvakrat večja od gostote zraka: hlapci ostanejo na tleh.

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Hitrost izparevanja ni razpoložljivo

Eksplozivne lastnosti ni razpoložljivo

Razlog za manjkajoče podatke:potisni plin se sprosti, iztisnjena pena PU ne izhlapi.
Razlog za manjkajoče podatke:Izdelek ni eksploziven, vendar je mogoče tvorjenje eksplozivne zmesi zraka in plina.

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

ETILENSKI GLIKOL

V zraku absorbira vlago.Se razkroji pri temperaturah nad 200°C/392°F.

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Reagira s/z: voda,kislina,alkoholi,amini,baze.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

SADT >200°C/392°F.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

ETILENSKI GLIKOL

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: perklorova kislina.Lahko nevarno reagira s/z: klorožvepova kislina,natrijev hidroksid,žvepova kislina,fosforjev pentasulfid,kromov (III) oksid,kromil klorid,kalijev perklorat,kalijev dikromat,natrijev peroksid,aluminij.Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: voda,kislina,alkoholi,amini,baze.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju.

dimetil eter

Ne izpostavlajte: vročina,odprt ogenj,elektrostatične razelektrivite.

ETILENSKI GLIKOL

Ne izpostavlajte: viri toplote,odprt ogenj.

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 10 / 16
Zamenjana popravljena verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost ... / >>

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Ne izpostavljajte: visoke temperature, vlaga.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močni reduktorji in oksidatorji, baze in močne kisline, materiali pri visoki temperaturi.

dimetil eter

Preprečite stik s/z: močna oksidativna sredstva, naravne gume, kisik.

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Hranite ločeno od: voda, kisline, alkoholi, amini, baze.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

ETILENSKI GLIKOL

Lahko razvije: hidroksiacetaldehid, glioksal, acetaldehid, metan, ogljikov monoksid, vodik.

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

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu) mešanice:	2,1 mg/l
ATE (Oralno) mešanice:	1886,02 mg/kg
ATE (Dermalno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

dimetil eter	
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	164000 ppm/4h Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	309 mg/l/4h Rat

ETILENSKI GLIKOL	
LD50 (Oralno):	500 mg/kg

KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17	
LD50 (Oralno):	> 4000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inhalacijsko pari):	> 48,17 mg/l/1h Rat

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	
LD50 (Dermalno):	> 9400 mg/kg Rabbit (OEC 402)
LD50 (Oralno):	> 2000 mg/kg RAT (OECD 401)
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	0,31 mg/l/4h Rat (OECD 453)
OAT (Inhalacijsko hlapom/prahu):	1,5 mg/l ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol	
LD50 (Dermalno):	10000 mg/kg bw Rabbit
LD50 (Oralno):	2000 mg/kg Rat

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	
LD50 (Dermalno):	> 2000 mg/kg Rat

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 11 / 16
Zamenjana popravljena verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

LD50 (Oralno): 632 mg/kg Rat - Female
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu): > 7 mg/l/4h Rat - Male, Female

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hudo draženje oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože
Povzroča preobčutljivost dihal

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Sum povzročitve raka

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Lahko škoduje dojenim otrokom.

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Lahko povzroči draženje dihalnih poti

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Lahko škoduje organom

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Izključeno, saj aerosol ne omogoča, da bi se v ustih nakopičila bistvena količina izdelka.

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

Izdelek je kasneje in/ali po daljšem obdobju nevaren za zgradbo in/ali delovanje vodnih ekosistemov.

FEICA FAC SHEET z dne 15. decembra 2020 - različica 1: zaključki študije poročila o preskusu 140306HW_CLW15930 "Kronični učinek na vodno življenje enokomponentnih mešanic PU pene, ki vsebujejo MCCP – CAS 85535-85-9" omogočajo razvrstitev in označite formulacijo enokomponentne PU pene, ki vsebuje od 0,25 % do največ 30 % MCCP v predpolimeru, kot je "Aquatic Chronic 4" H413 – Lahko je škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

12.1. Strupenost

dimetil eter
LC50 - Ribe > 4,1 mg/l/96h Poecilia reticulata
EC50 - Raki > 4,4 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline 154,9 mg/l/72h met. ECOSAR

KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17
LC50 - Ribe > 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus
EC50 - Raki 0,0077 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline > 3,2 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Kronična raki 0,01 mg/l Daphnia magna

ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

LC50 - Ribe	> 1 mg/l/96h Danio rerio (OECD 203)
EC50 - Raki	> 1 mg/l/24 h Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 1,64 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (OECD 201)
NOEC Kronična raki	> 10 mg/l Daphnia magna (21 d)

Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

LC50 - Ribe	1250 mg/l/96h Brachydanio rerio - OECD 203
EC50 - Raki	< 125 mg/l/48h Daphnia magna - OECD Guideline 202
EC50 - Alge / Vodne Rastline	144 mg/l/72h Selenastrum capricornutum - OECD test guideline 201
NOEC Kronična ribe	500 mg/l Brachydanio rerio
NOEC Kronična alge / vodne rastline	62 mg/l Selenastrum capricornutum

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

LC50 - Ribe	56,2 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Raki	131 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	82 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Obstočnost in razgradljivost

dimetil eter

topnost v vodi	45,6 g/l 25 °C
NE hitro razgradljivo	

PROPAN

topnost v vodi	0,1 - 100 mg/l
Hitro razgradljivo	

ETILENSKI GLIKOL

Hitro razgradljivo

KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

topnost v vodi	< 0,1 mg/l
NE hitro razgradljivo	

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

NE hitro razgradljivo

Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

topnost v vodi	1000 g/l 20 °C - pH 3,7
Popolnoma razgradljivo	

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

topnost v vodi	1,08 g/l pH 5.5 - 20 °C
----------------	-------------------------

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

dimetil eter

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	0,07 25 °C
---	------------

PROPAN

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	1,09
---	------

KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	7,2
---	-----

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

BCF	< 14 Cyprinus carpio (42 d). OECD Guideline 305 C
-----	---

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	2,68 Log Kow 30 °C
---	--------------------

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso razpoložljivi

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 13 / 16
Zamenjana popravljena verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

Vsebovane snovi PBT:
KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

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

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjevanje

EWC: 160504*.

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.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

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

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ZN 1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 2 Etiketa: 2.1



IMDG: Razred: 2 Etiketa: 2.1



IATA: Razred: 2 Etiketa: 2.1



14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 14 / 16
Zamenjana popravljena verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

ODDELEK 14. Podatki o prevozu ... / >>

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: -- Posebna navodila: 190, 327, 344, 625	Omejene količine: 1 L	Koda za omejitev v tunelu: (D)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Omejene količine: 1 L	Navodila za embalaranje: 203
IATA:	Tovor: Potniki: Posebna navodila:	Maksimalna količina: 150 Kg Maksimalna količina: 75 Kg A145, A167, A802	Navodila za embalaranje: 203

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso ustrezni

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: P3a

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

Zmes

Točka 40

Vsebovane snovi

Točka 75

Točka 56

Točka 74

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues
DIIZOCIANATI

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

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

KLORIRANI PARAFINI, C14 - 17

REACH prijava: 01-2119519269-33-xxxx

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

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

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

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)

WGK 3: Zelo nevarno za vode

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).

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.

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 15 / 16
Zamenjana popravljena verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

ODDELEK 16. Drugi podatki

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

Flam. Gas 1A	Vnetljiv plin, kategorije 1A
Aerosol 1	Aerosol, kategorije 1
Aerosol 3	Aerosol, kategorije 3
Press. Gas	Plin pod pritiskom
Press. Gas (Liq.)	Utekočnjeni plin
Carc. 2	Rakotvornost, kategorije 2
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
Lact.	Strupenost za razmnoževanje, učinki na dojenje ali prek dojenja
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
Resp. Sens. 1B	Preobčutljivost dihal, kategorije 1B
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorije 1B
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
Aquatic Chronic 4	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 4
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H351	Sum povzročitve raka.
H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H362	Lahko škoduje dojenim otrokom.
H302+H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

POMEN KRATIC:

- 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

TORGGLER S.R.L.

PU Foam Window & Door P

Revizija št.3
Datum revizije 27/03/2024
Tiskana dne: 06/06/2025
Stran št. 16 / 16
Zamenjana popravljena verzija:2 (Datum revizije 15/02/2022)

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

- 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. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
3. Uredbe (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredbe (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirana uredba (EU) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran Agencija ECHA
- Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerne usposobite osebe, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE

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 glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.