

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878
Izdošanas datums: 06.12.2023 Pārskatīšanas datums: Aizvietots ar:

Versija: 00

1 IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums

UFI Code

Produkta forma

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant**UNPC-SMW7-T319-W76R****Maisījums**

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1 Apzinātie lietošanas veidi

Patēriņa lietojumi (SU21), Profesionālie lietojumi (SU22)
Adhezīvi, hermētiķi (PC.1)

1.2.2 Uses advised against

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Chamaleon GmbH
Rudolf-Diesel-Straße, 8a, 69115 Heidelberg
GermanyKompetentās personas e-pasts,
kas ir atbildīga par drošības datu lapām**info@chamaeleon-produktion.de**

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Lai saņemtu steidzamu uzziņu, vērsieties:

112

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038 Rīga	112 +371 67 04 24 73	strādā 24 h diennaktī

2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkts nav klasificēts kā bīstams, atbilstoši norīkojumiem, par kuriem Reglamentas (EK) 1272/2008 (CLP).

Jebkurā gadījumā, produkts saturot bīstamas vielas koncentrācijā, kas ir deklarētas sekcijā nr.3, pieprasa drošības datu lapu ar atbilstošu informāciju, atbilstībā ar Reglamentu (ES) 2020/878.

Bīstamības klasifikācija un norādījumi: --

2.2. Etiķetes elementi

Bīstamības marķējums saskaņā ar Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) un sekojošām modifikācijām un korekcijām.

Bīstamības piktogrammas: --

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 06.12.2023

Pārskatīšanas datums:

Aizvietots ar:

Versija: 00

Signālvārdi: --

Bīstamības apzīmējumi:

EUH204 Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Drošības prasību apzīmējums:

P102 Sargāt no bērniem.

2.3. Citi apdraudējumi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli par 0,1%. Produkts nesatur vielas ar endokrīni disruptīvām īpašībām koncentrācijā 0,1%.

3 IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vienas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācija (EK) 1272/2008 (CLP)
Ksilols	(CAS-No.) 1330-20-7 (EC-No.) 215-535-7 (REACH No) 01-2119488216-32-xxxx	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 STA Caur ādu: 1100 mg/kg, STA leelpošana tvaikus: 11 mg/l
4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetāna-4,4'-diizocianāts	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 (REACH No) 01-2119457014-47-xxxx	< 0.1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2 H315: 5%, Eye Irrit. 2 H319: 5%, Resp. Sens. 1 H334: 0.1%, STOT SE 3 H335: 5% STA leelpošana miglas/putekļus: 1.5 mg/l
Titāna dioksīds	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 (REACH No) 01-2119489379-17-xxxx	< 2.5	nav klasificēts
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	(CAS-No.) 2530-83-8 (EC-No.) 219-784-2 (REACH No) 01-2119513212-58-xxxx	< 0.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878
Izdošanas datums: 06.12.2023 Pārskatīšanas datums: Aizvietots ar:

Versija: 00

Bīstamības norādījumu (H) pilns teksts ir uzrādīts datu lapas 16 iedaļā.

4 IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

ACIS: Izņemt acu lēcas. Nekavējoties un ar lielu ūdens daudzumu nomazgāt vismaz 15 minūtes, labi atverot acu plakstiņus. Ja problēma turpinās, ir jāgriežas pie ārsta.

ĀDA: Noņemot notraipīto apģērbu. Nekavējoties mazgāties dušā. Nekavējoties sazināties ar ārstu. Pirms atkal izmantot notraipīto apģērbu, izmazgājiet to.

IEELPOŠANA: Pārvietojiet cietušo svaigā gaisā. Ja elpošana apstājas, veikt mākslīgo elpināšanu. Nekavējoties sazināties ar ārstu.

NORĪŠANA: Nekavējoties sazināties ar ārstu. Neizraisīt vemšanu. Neko nedot, kas nebūtu skaidri atļauts no ārsta puses.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme akūta un aizkavēta

Nav zināma konkrēta informācija par izstrādājuma izraisītajiem simptomiem un ietekmi.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Informācija nav pieejama

5 IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

PIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI

Ugunsdzēsības aparāti ir tradicionāli: oglekļa dioksīds, putas, pulveris un izsmidzināts ūdens.

NEPIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI

Neviens īpašā veidā.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

BRIESMAS UGUSNGRĒKA GADĪJUMĀ

Izvairīties no uzliesmojuma produktu elpošanas.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

Atvēsināt tilpnes ar ūdens strūkļām, lai izvairītos no produkta dekompozīcijas un no vielu veidošanās, kas var būt daļēji bīstamas veselībai. Vienmēr nēsāt visu nedegošu aizsargekīpējumu. Savākt dzesēšanas ūdeņus, kam nav jābūt izvadītiem kanalizācijā. Izņcināt piesārņoto ūdeni, kas tika lietots dzesēšanai un ugunsgrēka atlikumus, atbilstoši pastāvošām normām.

EKIPĒJUMS

Normāls apģērbs cīņai ar uguni, kā atklātās cirkulācijas elpošanas aparāts ar saspīestā gaisa rezervuāru (EN 137), pret liesmu komplekts, (EN469), pret liesmu cimdi (EN 659) un ugunsdzēsēju zābaki (HO A29 vai arī A30).

6 IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 06.12.2023

Pārskatīšanas datums:

Aizvietots ar:

Versija: 00

Nobloķēt noplūdi, ja nav briesmas.

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu (tostarp drošības datu lapas 8. iedaļā minēto individuālās aizsardzības līdzekļu) lietojums, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acis vai uz apģērba. Šie norādījumi ir derīgi gan strādniekiem, kas strādā ar šo produktu, gan arī ārkārtējai iejaukšanai.

6.2. Vides drošības pasākumi

Likt šķērsļus, lai produkts neiekļūtu kanalizācijā, virsējos ūdeņos, grunts līmeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Iesūkt arī iznākušo produktu atbilstošajā tilpnē. Izvērtēt izmantojamās tvertnes saderību ar produktu, pārbaudot sadaļu 10. Uzsūkt arī iznākušo materiālu ar atbilstošu uzsūcošu materiālu.

Nodrošināt pietiekošu telpas vēdināšanu, ko aizskar noplūde. Piesārņota materiāla iznīcināšanai ir jābūt veiktai atbilstoši 13.punkta rīkojumiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Iespējamā informācija, saistībā ar individuālo aizsardzību un iznīcināšanu, atrodas sekcijās 8 un 13.

7 IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Turēt tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm un atklātas liesmas, nesmēķēt, neizmantojot sērskābes vai šķiltavas. Ja nav atbilstošas ventilācijas, tvaiki var uzkrāties uz grīdas un aizdegties pat no attālumā, ja iedegas, radot pretuguns risku. Izvairīties no elektrostatiskā lādiņa sastrēgumiem. Tā lietošanas laikā nedrīkst ne ēst, ne dzert, ne smēķēt. Novilkt piesārņotos apģērbus un aizsardzības ierīces pirms ieiet zonās, kurās ēd. Izvairīties no produkta dispersijas vidē.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt tikai oriģinālajā iepakojumā. Uzglabāt vēsā un labi vēdināmā vietā, turēties tālu no karstuma avotiem, atklātas liesmas, dzirkstelēm, kā arī citiem aizdegšanās avotiem. Glabāt tvertnes tālu no iespējamajiem nesaderīgiem materiāliem, pārbaudot sadaļu 10.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Informācija nav pieejama

8 IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Atsauces Standarti:

BGR	България	НАРЕДБА 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 06.12.2023

Pārskatīšanas datums:

Aizvietots ar:

Versija: 00

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 opasnimkemijskim 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 tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 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
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

KSIOLOS (IZOMĚRU MAISIJUMS)

Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		Piezīmes / Novērojumi	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	221	50	442	100	ĀDA	
TLV	CZE	200	45.4	400	90.8	ĀDA	
AGW	DEU	440	100	880	200	ĀDA	
MAK	DEU	440	100	880	200	ĀDA	
TLV	DNK	109	25			ĀDA	E
VLA	ESP	221	50	442	100	ĀDA	
VLEP	FRA	221	50	442	100	ĀDA	
HTP	FIN	220	50	440	100	ĀDA	
TLV	GRC	435	100	650	150		
AK	HUN	221		442		ĀDA	
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	ĀDA	
VLEP	ITA	221	50	442	100	ĀDA	
RD	LTU	221	50	442	100	ĀDA	
RV	LVA	221	50	442	100	ĀDA	
TLV	NOR	108	25			ĀDA	
TGG	NLD	210		442		ĀDA	
VLE	PRT	221	50	442	100	ĀDA	
NDS/NDSCh	POL	100		200		ĀDA	

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 06.12.2023

Pārskatīšanas datums:

Aizvietots ar:

Versija: 00

TLV	ROU	221	50	442	100	ĀDA	
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	ĀDA	
NPEL	SVK	221	50	442	100	ĀDA	
ESD	TUR	221	50	442	100	ĀDA	
WEL	GBR	220	50	441	100	ĀDA	
OEL	EU	221	50	442	100	ĀDA	
TLV-ACGIH			20				

TITĀNA DIOKSĪDS

Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		Piezīmes / Novērojumi	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	10				ELPOŠ	
TLV	DNK	6					Som Ti
VLA	ESP	10					
VLEP	FRA	10					
TLV	GRC		10				
GVI/KGVI	HRV	10				IEELP	
GVI/KGVI	HRV	4				ELPOŠ	
RD	LTU	5					
RV	LVA	10					
TLV	NOR	5					
NDS/NDSch	POL	10				IEELP	
TLV	ROU	10		15			
NGV/KGV	SWE	5					Totaldamm
NPEL	SVK	5					
WEL	GBR	10				IEELP	
WEL	GBR	4				ELPOŠ	
TLV-ACGIH		2.5				ELPOŠ	

DIFENILMETĀNA 4,4'-DIIZOCIANĀTS

Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		Piezīmes / Novērojumi	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	0.05		0.1			
AGW	DEU	0.05		0.05 (C)		IEELP	C = 0,1 mg/m3
MAK	DEU	0.05		0.05 (C)		IEELP	C = 0,1 mg/m3
MAK	DEU	0.05		0.05		ĀDA	C = 0,1 mg/m3
TLV	DNK	0.05	0.005				
VLA	ESP	0.052	0.005				
VLEP	FRA	0.1	0.01	0.2	0.02		

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 06.12.2023

Pārskatīšanas datums:

Aizvietots ar:

Versija: 00

TLV	GRC	0.2		0.2			
AK	HUN	0.05		0.05			
RD	LTU	0.05	0.005	0.1 (C)	0.01 (C)		
TLV	NOR	0.05	0.005				
NDS/NDSch	POL	0.03		0.09			
TLV	ROU			0.15			
NGV/KGV	SWE	0.03	0.002	0.05	0.005		STEL: 5 min
NPEL	SVK	0.03	0.002				
TLV-ACGIH		0.051	0.005				

Leģenda:

(C) = CEILING ; IEELP = Ieelpošanas frakcija ; ELPOŠ = Elpošanas frakcija ; TORAK = Torakālā frakcija.

8.2. Iedarbības pārvaldība

Ņemot vērā, ka atbilstošiem tehniskiem mēriem ir vienmēr jābūt prioritātei attiecībā uz personīgās aizsardzības aprīkojumu, nodrošināt labu ventilāciju darba vidē ar iedarbīgu vietēju iesūkšanu.

Izvēloties personīgos aizsardzības aprīkojumus, nepieciešamības gadījumā lūgt ieteikumu ķīmisko vielu piegādātājiem.

Individualās aizsardzības ierīcēm ir jābūt CE marķējumam, kas nodrošina to atbilstību pastāvošām normām.

ROKU AIZSARDZĪBA

Sargāt rokas ar darba cimdēm, kategorija III.

Izvēloties darba cimdu materiālu, jāņem vērā šādi apsvērumi (sk. standartu EN 374): atvienojamību, noārdīšanos, saplīšanas laiku vai izturību.

Preparātu gadījumā, darba cimdu izturībai pret ķīmiskām vielām ir jābūt pārbaudītai pirms lietošanas, jo tā nav paredzama. Cimdēm ir lietošanas laiks, kas ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.

ĀDAS AIZSARDZĪBA

Nēsāt darba apģērbu ar garām piedurknēm un drošus apavus profesionālai lietošanai, kategorija I (norādei Regula 2016/425 un norma EN ISO 20344). Mazgāties ar ūdeni un ziepēm pēc aizsardzības apģērba noņemšanas.

ACU AIZSARDZĪBA

Iesakām nēsāt hermētiskās aizsargbrilles (sk. standartu EN 166)

ELPOŠANAS AIZSARDZĪBA

Gadījumā, ja tiek pārkāpta vielas vai produktā esošo vielas vai vielu robežvērtība (piem. TLV-TWA), iesakām nēsāt A tipa masku, kuras klase (1, 2 vai 3) tiks noteikta atkarībā no lietošanas ierobežojuma koncentrācijas. (sk. standartu EN 14387) Gadījumā, ja būs gāzes vai tvaiki, kuru daba ir savādāka vai arī tvaiki ar daļiņām (aerosols, dūmi, miglas, utt), ir jāparedz kombinētā tipa filtri.

Elpošanas ceļu aizsardzības ierīču pielietošana ir obligāta, ja piemērotie tehniskie mēri nav pietiekoši, lai ierobežotu strādnieka izklāstīšanas robežvērtībām, kas tika ņemtas vērā. Aizsardzība, ko piedāvā maskas ir, jebkurā gadījumā, ierobežota.

Gadījumā, ja noteiktā viela ir bez aromāta vai arī tās smaržas robeža ir lielāka par atbilstošu TLV-TWA un avārijas gadījumā, nēsāt autonomu atklātās cirkulācijas elpošanas aparātu ar saspiesta gaisa rezervuāru (atsaucei norma EN) vai arī elpošanas aparātu ar gaisa ieeju no ārpuses (atsaucei norma EN 138). Lai pareizi izvēlētos elpošanas ceļu aizsardzības ierīci, ir jāizmanto kā atsauce norma EN 529.

VIDES RISKA PĀRVALDĪBA

Emisijām, kuras izraisa ražotnes procesi, iekļaujot tās, kuras izraisa ventilācijas ierīces, ir jābūt pārvaldītām, atbilstībā ar vides aizsardzības normatīviem.

9 IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 06.12.2023

Pārskatīšanas datums:

Aizvietots ar:

Versija: 00

Īpašības	Vērtība
Izskats	pasta
Krāsa	dažādas
Smarža	raksturīgs
Kušanas / sasalšanas temperatūra	nav pieejams
Viršanas punkts	nav pieejams
Uzliesmojamība	nav pieejams
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	nav pieejams
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	nav pieejams
Pašaizdegšanās temperatūra	nav pieejams
Noārdīšanās temperatūra	nav pieejams
pH	nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	nav pieejams
Šķīdība	nav pieejams
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	nav pieejams
Tvaika spiediens	nav pieejams
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	1.05-1.10 g/cm ³
Relatīvais tvaika blīvums	nav pieejams
Daliņu raksturlielumi	nav pielietojams

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Informācija nav pieejama

10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav īpašu reakciju bīstamību ar citām vielām normālajos lietošanas noteikumos.

DIFENILMETĀNA 4,4'-DIIZOCIANĀTS

Sadalās pie 274°C/525°F temperatūras.

Saskarē ar ūdeni tas rada oglekļa dioksīdu un veido nešķīstošu, cietu polimēru un rezultātā jebkurš mitrs materiāls, kas tiek gūts no tā, ir jāglabā atvērto konteineros.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Normālos lietošanas un glabāšanas apstākļos produkts ir stabils.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Tvaiki var veidot arī sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 06.12.2023

Pārskatīšanas datums:

Aizvietots ar:

Versija: 00

Stabils normālos lietošanas un glabāšanas apstākļos. Aktīvi reaģē ar šo: spēcīgi oksidētāji, stipras skābes, nitrītskābe, perhlorāts. Var veidot sprādzienbīstamus maisījumus kopā ar šo: gaiss.

DIFENILMETĀNA 4,4'-DIIZOCIANĀTS

Var bīstami reaģēt ar šo: spirts, amīni, amoniji, nātrija hidroksīds, skābes, ūdens, stipras skābes, spēcīgas bāzes.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairod

Izvairīties no pārkaršanas. Izvairīties no elektrostatiskā lādiņa sastrēgumiem. Izvairīties no jebkāda iedegšanās avota.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Informācija nav pieejama

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Termiskas sadalīšanās vai ugunsgrēka gadījumā var izdalīties gāzes un tvaiki, kas ir potenciāli bīstami veselībai.

DIFENILMETĀNA 4,4'-DIIZOCIANĀTS

Var veidot: nitrīta oksīdi, oglekļa oksīdi, ciānūdeņražskābe.

11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Vielmaiņa, toksikokinētika, darbības mehānismi un cita informācija

Informācija nav pieejama

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

STRĀDNIEKI: ieelpošana, saskare ar ādu.

IEDZĪVOTĀJI: uzņemšana ar piesārņotu pārtiku vai ūdeni; apkārtējā gaisa ieelpošana.

DIFENILMETĀNA 4,4'-DIIZOCIANĀTS

STRĀDNIEKI: ieelpošana; saskare ar ādu.

IEDZĪVOTĀJI: apkārtējā gaisa ieelpošana; ādas saskare ar produktiem, kas satur šo vielu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

Toksiska ietekme uz centrālo nervu sistēmu (encefalopātija); kairina ādu, konjunktīvu, radzeni un elpošanas sistēmu.

DIFENILMETĀNA 4,4'-DIIZOCIANĀTS

Izraisa acu gļotādas, augšējo elpceļu, gremošanas trakta un arī ādas kairinājuma simptomus; plaušu kairinājumu bronhīta veidā (sāpes krūškurvī, klepus, astmatiska čīkstēšana krūškurvī), neiroloģiskus simptomus (reibums, līdzsvara traucējumi, galvassāpes un apziņas traucējumi). Smagos gadījumos var izraisīt novēlotu plaušu edēmu (INRS, 2009). Var izraisīt hipersensitīvu pneimoniju, kas ilgstošas ietekmes rezultātā var progresēt intersticiālā fibrozē (INRS, 2009).

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 06.12.2023

Pārskatīšanas datums:

Aizvietots ar:

Versija: 00

Mijiedarbība

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

Alkohola uzņemšana kavē vielas metabolismu. Etanola lietošana (0,8 g/kg) pirms 4 stundu ilgās ksilola tvaiku iedarbības (145 un 280 ppm) par 50 % samazina metila hipurskābes izdalīšanos, taču 1,5-2 reizes palielina ksilola koncentrāciju asinīs. Tajā pašā laikā tiek palielināta etanola sekundārā blakusiedarbība. Ksilola metabolismu paātrina fenobarbitāls un 3-metilholantrēna veida enzīmu inducētāji. Aspirīns un ksiloli kavē viens otra konjugāciju ar glicīnu, kā rezultātā samazinās metila hipurskābes izdalīšanās ar urīnu. Ksilola metabolismu var traucēt citi rūpniecības produkti.

DIFENILMETĀNA 4,4'-DIIZOCIANĀTS

Ir iespējama vispārēja sensibilizācija ar citiem izocianātiem, jo īpaši ar TDI (toluīldiizocianātu).

AKŪTS TOKSISKUMS

ATE (ieelpošana - tvaikus) no maisījuma:	> 20 mg/l
ATE (Caur muti) no maisījuma:	Nav klasificēts (nav būtisks komponents)
ATE (Caur ādu) no maisījuma:	>2000 mg/kg

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

LD50 (Caur ādu):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Caur ādu):	1100 mg/kg aprēķins no CLP regulas I pielikuma 3.1.2. tabulas (skaitlis, ko izmantoja maisījuma akūtās toksicitātes aprēķinam)
LD50 (Caur muti):	3523 mg/kg Rat
LC50 (ieelpošana tvaikus):	26 mg/l/4h Rat
STA (ieelpošana tvaikus):	11 mg/l aprēķins no CLP regulas I pielikuma 3.1.2. tabulas (skaitlis, ko izmantoja maisījuma akūtās toksicitātes aprēķinam)

TITĀNA DIOKSĪDS

LD50 (Caur muti):	> 10000 mg/kg Rat
-------------------	-------------------

KODĪGS / KAIRINOŠS ĀDAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

NOPIETNS ACU BOJĀJUMS / KAIRINĀJUMS

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

ELPCEĻU VAI ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA

Var izraisīt alerģisku reakciju.

Satur: DIFENILMETĀNA 4,4'-DIIZOCIANĀTS

CILMES ŠŪNU MUTĀCIJA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

KANCEROGENITĀTE

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 06.12.2023

Pārskatīšanas datums:

Aizvietots ar:

Versija: 00

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (IARC) klasificējusi 3. grupā (nav klasificējama kā cilvēkam kancerogēna viela).

ASV Vides aizsardzības aģentūra (EPA) apstiprina, ka "dati nav pietiekami kancerogēnā potenciāla novērtēšanai".

DIFENILMETĀNA 4,4'-DIIZOCIANĀTS

Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (IARC) klasificējusi 3. grupā (nav klasificējama kā cilvēkam kancerogēna viela) - (IARC, 1999).

TOKSISKS REPRODUKTĪVAJAI SISTĒMAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRKORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRKORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

BĪSTAMS IEELPOJOT

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, zāles nesatur vielas, kuras ir iekļautas galvenajos Eiropas potenciālo vai iespējamo endokrīnās sistēmas darbības traucējumu, kas ietekmē cilvēku veselību, izraisītāju sarakstos.

12 IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksikums

Informācija nav pieejama

12.2. Noturība un spēja noārdīties

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

Šķīdība ūdenī

100 - 1000 mg/l

Ātri noārdāms

TITĀNA DIOKSĪDS

Šķīdība ūdenī

< 0.001 mg/l

Noārdīšanās: dati nav pieejami

DIFENILMETĀNA 4,4'-DIIZOCIANĀTS

Šķīdība ūdenī

0,1 - 100 mg/l

NAV ātri noārdāms

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī

3.12

BCF

25.9

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 06.12.2023

Pārskatīšanas datums:

Aizvietots ar:

Versija: 00

DIFENILMETĀNA 4,4'-DIIZOCIANĀTS

Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī

4.51

12.4. Mobilitāte augsnē

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

Sadalīšanās koeficients: zemē/ūdenī

2.73

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli par 0,1%.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, zāles nesatur vielas, kas uzskaitītas Eiropas galvenajos iespējamo vai iespējamo endokrīnās sistēmas darbības traucējumu izraisītāju, kuriem ir vērtējama ietekme uz vidi, sarakstos.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama

13 IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkārtoti lietot, ja ir iespējams. Produkta atlikumi, kas skaitās par nebīstamiem speciāliem atkritumiem.

Iznīcināšanai ir jābūt uzticētai uzņēmumam, kas ir autorizēts atkritumu iznīcināšanai, atbilstībā ar nacionālu normatīvu un ar vietējo normatīvu, ja tāds pastāv.

PIESĀRŅOTI IEPAKOJUMI: piesārņotiem iepakojumiem ir jābūt nosūtītiem uz savākšanu vai iznīcināšanu, atbilstībā ar nacionālām normām par atkritumu pārvaldi.

14 IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar Nolīguma par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) un dzelzceļa transportu (RID), Starptautisko Jūras bīstamo kravu kodeksu (IMDG) un Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) noteikumiem, šī produktam nav bīstama.

14.1. ANO numurs vai ID numurs

nav pielietojams

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

nav pielietojams

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

nav pielietojams

14.4. Iepakojuma grupa

nav pielietojams

14.5. Vides apdraudējumi

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878
Izdošanas datums: 06.12.2023 Pārskatīšanas datums: Aizvietots ar:

Versija: 00

nav pielietojams

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

nav pielietojams

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecīga informācija

15 IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Seveso kategorija - Direktīva 2012/18/ES: Neviena

Ierobežojumi saistībā ar produktu vai saturošām vielām, atbilstībā ar Reglamenta (EK) 1907/2006 Pielikumu XVII

Neviena

Regula (ES) 2019/1148 - par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

nav pielietojams

Vielas Candidate List (P. 59 REACH)

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas SVHC procentuāli par 0,1%.

Vielas, kas ir pakļautas autorizācijai (Pielikums XIV REACH)

Neviena

Vielas, kuras ir pakļautas obligātai paziņošanai par eksportu Regula (ES) 649/2012:

Neviena

Vielas, kuras ir pakļautas Rotterdamas Konvencijai:

Neviena

Vielas, kuras ir pakļautas Stokholmas Konvencijai:

Neviena

Sanitārās pārbaudes

Informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878
Izdošanas datums: 06.12.2023 Pārskatīšanas datums: Aizvietots ar:

Versija: 00

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts 3. sadaļā norādītajiem maisījumiem/vielām.

16 IEDAĻA. Cita informācija

Bīstamības norādījumu teksts (H), kas ir uzrādīts datu lapas 2-3 sekcijās:

Flam. Liq. 3	Uzliesmojošs šķidrums, kategorijas 3
Carc. 2	Kancerogenitāte, kategorijas 2
Acute Tox. 4	Akūts toksiskums, kategorijas 4
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, kategorijas 2
Eye Irrit. 2	Acu kairinājums, kategorijas 2
Skin Irrit. 2	kairinošs ādai, kategorijas 2
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, kategorijas 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizācija ieelpojot, kategorijas 1
Skin Sens. 1	Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu, kategorijas 1
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H315	Kairina ādu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
EUH210	Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

Lietošanas veidu deskriptoru sistēma:

PC 1 Adhezīvi, hermētiķi

LEĢENDA:

- ADR: Eiropas Līgums par starptautiskiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa autoceļiem
- ATE: aprēķinātā akūtā toksicitāte
- CAS: Ķīmijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta numurs
- CE50: Koncentrācija, kurai ir iedarbība uz 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam
- CE: Identifikācijas numurs ESIS (esošo vielu Eiropas arhīvs)
- CLP: Regulā (EK) 1272/2008
- DNEL: Atvasināts līmenis bez novērojamas iedarbības
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Ķīmisko produktu klasificēšanas un marķēšanas Globāli Harmonizēta Sistēma
- IATA DGR: Starptautiskās gaisa transporta asociācijas reglaments par bīstamo materiālu pārvadāšanu
- IC50: Koncentrācija, kura izraisa 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam, imobilizāciju
- IMDG: Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodeks
- IMO: Starptautiskā Jūrmiecības Organizācija
- INDEX: Identifikācijas numurs CLP Pielikumā VI
- LC50: Letāla koncentrācija 50%
- LD50: Letāla deva 50%

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 06.12.2023

Pārskatīšanas datums:

Aizvietots ar:

Versija: 00

- OEL: Arodekspozīcijas līmenis
- PBT: Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas atbilstībā ar REACH
- PEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- PEL: Iespējamās iedarbības līmenis
- PNEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- REACH: Regulā (EK) 1907/2006
- RID: Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
- TLV: Sliekšņa robežvērtība
- TLV MAKS. VĒRT.: Koncentrācija, kurai nedrīkst būt pārkāptai jebkurā arodekspozīcijas momentā.
- TWA: Vidējās svērtās iedarbības robežvērtība
- TWA STEL: Īslaicīgas iedarbības robežvērtība
- VOC: Gaistošais organiskais savienojums
- vPvB: Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas atbilstībā ar REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

VISPĀRĒJA BIBLIOGRĀFIJA:

1. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1907/2006 (REACH)
 2. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1272/2008 (CLP)
 3. Regula (ES) 2020/878 (REACH regulas II pielikums)
 4. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Regula (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regula (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regula (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regula (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Deleģētā regula (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regula (ES) 2019/1148
 18. Deleģētā regula (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Deleģētā regula (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Deleģētā regula (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Deleģētā regula (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Deleģētā regula (ES) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 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
 - IFA GESTIS mājas lapa
 - ECHA Aģentūras mājas lapa
 - Ķīmisko vielu SDS datubāze - Veselības un ISS (Istituto Superiore di Sanità) ministrija - Itālija

KLASIFIKĀCIJAS APRĒĶINU METODES

Ķīmisku un fizikālu bīstamību: Izstrādājuma klasifikācija ir atvasināta no kritērijiem, kas noteikti CLP regulas I pielikuma 2. daļā. Ķīmiski fizikālo īpašību novērtēšanā izmantotie dati norādīti 9. sadaļā.

Bīstamību veselībai: Izstrādājuma klasifikācija ir balstīta uz aprēķinu metodēm, kas norādītas CLP I pielikuma 3. daļā, ja vien 11. daļā nav noteikts citādi.

Vides bīstamību: Izstrādājuma klasifikācija ir balstīta uz aprēķinu metodēm, kas norādītas CLP I pielikuma 4. daļā, ja vien 12. daļā nav noteikts citādi.

37511, 37521, 37531 Polyurethane car body sealant

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 06.12.2023

Pārskatīšanas datums:

Aizvietots ar:

Versija: 00

ATBILDĪJUMS PAR ATBILDĪBU: Šajā DSD iegūtā informācija ir no avotiem, kuriem mēs uzskatām par uzticamiem. Tomēr informācija tiek sniegta bez jebkādam garantijām, izteiktām vai ieteiktām, attiecībā uz tās pareizību. Produktu apstrādes, uzglabāšanas, izmantošanas vai likvidēšanas nosacījumi vai metodes var būt ārpus mūsu kontroles un var pārsniegt mūsu zināšanas. Šo un citu iemeslu dēļ mēs neuzņemamies atbildību un izsakām skaidru atteikumu par zaudējumiem, bojājumiem vai izdevumiem, kas rodas saistībā ar produktu apstrādi, uzglabāšanu, izmantošanu vai likvidēšanu. Šis DSD tika sagatavots un jāizmanto tikai šim produktam. Ja produkts tiek izmantots kā cita produkta sastāvdaļa, šī DSD informācija var nebūt piemērojama.