

	VALEO SERVICE	Pārskata Nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 1/18 Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

Drošības datu lapa

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

1 IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators
Produkta nosaukums
UFI :

BRAKE FLUID DOT 3
25F0-U0K0-D00P-6UQY

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot
Paredzētais pielietojums
BRAKE FLUID DOT 3 (for B2C)

Identificēta lietošana funkcionālie šķidrumi	Rūpnieciskie	Profesionālie	Patēriņa
	✔	✔	✔

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju
Nosaukums
Pilna adrese
Rajons un valsts

Valeo Service Eastern Europe SP Z O.O
New City, Ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
POLAND

+48 222 70 00 70 / 801 8888 22

Kompetentās personas e-pasts,
kas ir atbildīga par drošības datu lapām

alert.poland@valeo.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās
Lai saņemtu steidzamu uzzīņu, vērsieties:

112 / +371 67042473

2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkts ir klasificēts kā bīstams, atbilstoši norīkojumiem, par kureim Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) (un sekojošas modifikācijas un korekcijas). Produkts pieprasa drošības datu lapu, kas atbilst Reglamentam (ES) 2020/878. Iespējamā papildus informācija, kas attiecas uz riskiem veselībai un/vai apkārtējai videi, ir uzrādīti šīs datu lapas sekcijās 11 un 12.

Bīstamības klasifikācija un norādījumi: Akūts toksiskums, kategorijas 4 Nopietni acu bojājumi, kategorijas 1	H302 H318	Kaitīgs, ja norij. Izraisa nopietnus acu bojājumus.
--	--------------	--

2.2. Etiķetes elementi

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



VALEO SERVICE

Pārskata Nr. 4

Datums 04/08/2025

Izdrukāts 04/08/2025

Lappuse Nr.. 2/18

Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

BRAKE FLUID DOT 3

Bīstamības
piktogrammas:



Signālvārdi: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:

H302 Kaitīgs, ja norij.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Drošības prasību
apzīmējums:

P501 Atbrīvojieties no satura saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/ nacionālajiem/ starptautiskajiem.

P102 Sargāt no bērniem.

P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P280 Izmantot acu aizsargus / sejas aizsargus.

P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu / . . .

Satur: Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol
DIETHYLENE GLYCOL

2.3. Citi apdraudējumi

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

Produkts nesatur vielas ar endokrīni disruptīvām īpašībām koncentrācijā $\geq$ 0,1%.

3 IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Satur:

Identifikācija	x = Konc. %	Klasifikācija (EK) 1272/2008 (CLP)
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
INDEX -	$45 \leq x < 70$	Eye Dam. 1 H318
EC 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\% - < 30\%$



VALEO SERVICE

Pārskata Nr. 4

Datums 04/08/2025

Izdrukāts 04/08/2025

Lappuse Nr.. 3/18

Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

BRAKE FLUID DOT 3

CAS -

REACH Reģ. 01-2119475115-41-

XXXX

DIETHYLENE GLYCOL

INDEX 603-140-00-6

$10 \leq x < 30$

Acute Tox. 4 H302

EC 203-872-2

AAT Caur muti: 500 mg/kg

CAS 111-46-6

REACH Reģ. 01-2119457857-21-

XXXX

TRIETHYLENE GLYCOL

INDEX -

$5 \leq x < 10$

Substanta cu limita de expunere la locul de munca stabilita de dispozitiile comunitatii europene.

EC 203-953-2

CAS 112-27-6

REACH Reģ. 01-2119438366-35-

XXXX

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

INDEX -

$0,1 \leq x < 0,2$

Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EC 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH Reģ. 01-2119480433-40-

XXXX

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

4 IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Šaubu gadījumā vai simptomu gadījumā sazinieties ar ārstu un parādiet viņam šo dokumentu.

Nopietnāku simptomu gadījumā, pieprasīt tūlītēju medicīnisko palīdzību.

ACIS: Izņemt, ja tādas ir, kontaktlēcas, ja situācija ļauj veikt darbību ar vienkāršību. Nekavējoties un ar lielu ūdens daudzumu nomazgāt vismaz 15 minūtes, labi atverot acu plakstiņus. Nekavējoties griezties pie ārsta.

ĀDA: Novilkt piesārņoto apģērbu. Nekavējoties un rūpīgi mazgājiet ar tekošo ūdeni (un ziepēm, ja iespējams). Lūdziet palīdzību mediķiem. Izvairieties no turpmākas saskares ar piesārņotu apģērbu.

NORĪŠANA: Neizraisiet vemšanu, ja nesaņēmat atļauju no ārsta. Ja persona ir bezsamaņā, tai neko nedrīkst dot caur muti. Nekavējoties griezties pie ārsta.

IEELPOŠANA: Izvest cilvēku ārā, tālu no negadījuma vietas. Nekavējoties griezties pie ārsta.

Palīdzības sniedzēju aizsardzība

Ir labs ieradums palīdzības sniedzējam, kas sniedz palīdzību personai, kas tika pakļauta ķīmiskai vielai vai maisījumam, nēsāt individuālās aizsardzības līdzekļus. Šādu aizsardzību daba ir atkarīga no vielas vai maisījuma bīstamības, no izklāstīšanas veida un piesārņošanas apjoma. Citu precīzāku norādījumu neesamības gadījumā, iesakām izmantot vienreizējās lietošanas cimdus iespējamās saskares gadījumā ar bioloģiskajiem šķidrumiem. Individuālās Aizsardzības Līdzekļu veidam, kas ir piemēroti vielas vai maisījuma īpašībām, izmantot kā atsauci sadaļu 8.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nav zināma konkrēta informācija par izstrādājuma izraisītajiem simptomiem un ietekmi.

NOVĒLOTA IEDARBĪBA: Pamatojoties uz pašlaik pieejamās informācijas, nav zināmi gadījumi par aizkavētām iedarbībām pēc izklāstīšanās šim produktam.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

	VALEO SERVICE	Pārskata Nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 4/18 Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu / . . .

Līdzekļiem, kam ir jābūt pieejamiem darba vietā specifiskai un tūlītējai ārstēšanai

Tekošs ūdens ādas un acu mazgāšanai.

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 aizsargekipējumu. Savākt dzesēšanas ūdeņus, kam nav jābūt izvadītiem kanalizācijā. Iznīcināt 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

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, acīs vai uz apģērba. Šie norādījumi ir derīgi gan strādniekiem, kas strādā ar šo produktu, gan arī ārkārtējai iejaukšanai.

6.2. Vides drošības pasākumi

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

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Iesūkt ārā iznākušo produktu atbilstošajā tilpnē. Izvērtēt izmantojamās tvertnes saderību ar produktu, pārbaudot sadaļu 10. Uzsūkt ārā 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.

	VALEO SERVICE	Pārskata Nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 5/18 Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

7 IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Lietot produktu tikai pēc tam, kad tika konsultēts ar šīs drošības datu lapas citām sadaļām. Izvairīties no produkta dispersijas vidē. Tā lietošanas laikā nedrīkst ne ēst, ne dzert, ne smēķēt. Novilkt piesārņotos apģērbus un aizsardzības ierīces pirms ieiet zonās, kurās ēd.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt tikai oriģinālajā iepakojumā. Glabāiet tvertnes ciet, labi vēdināmā vietā, tālu no tiešas saules gaismas. Glabāt tvertnes tālu no iespējamajiem nesaderīgiem materiāliem, pārbaudot sadaļu 10.

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

Informācija nav pieejama

8 IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Teisēs aktu nuorodos:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
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
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (ES) 2022/431; Direktiva (ES) 2019/1831; Direktiva (ES) 2019/130; Direktiva (ES) 2019/983; Direktiva (ES) 2017/2398; Direktiva (ES) 2017/164; Direktiva 2009/161/ES; Direktiva 2006/15/EK; Direktiva 2004/37/EK; Direktiva 2000/39/EK; Direktiva 98/24/EK; Direktiva 91/322/EEK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC		
Atsaces vērtība saldūdenī	2	mg/l
Atsaces vērtība jūras ūdenī	0,2	mg/l
Atsaces vērtība sedimentiem saldūdenī.	6,6	mg/kg
Atsaces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	0,66	mg/kg
Atsaces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās	18	mg/l
Atsaces vērtība mikroorganismiem STP	500	mg/l
Atsaces vērtība pārtikas aprītei (sekundārā saindēšanās)	333	mg/kg
Atsaces vērtība zemes sektoram.	0,46	mg/kg

Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL		
	Ietekmes uz patērētājiem	Efeki uz strādniekiem

	VALEO SERVICE					Pārskata Nr. 4		
	BRAKE FLUID DOT 3					Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 6/18 Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)		

Iedarbības veids:	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Caur muti				12,5 mg/kg bw/d				
Ieelpošana				117 mg/m3				195 mg/m3
Caur ādu				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

DIETHYLENE GLYCOL

Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		Piezīmes / Novērojumi		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	44	10	176	40			
MAK	DEU	44	10	176	40			
TLV	DNK	11	2,5					
TLV	EST	45	10	90	20	ĀDA		
RD	LTU	45	10	90	20	ĀDA		
RV	LVA	10						
NGV/KGV	SWE	45	10	90	20	ĀDA		
NPEL	SVK	44	10	176				
WEL	GBR	101	23					

Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsauces vērtība saldūdenī	10	mg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī	1	mg/l
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.	20,9	mg/kg
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	2,09	mg/kg
Atsauces vērtība ūdeņim, neregulāra izdalīšanās	10	mg/l
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	199,5	mg/l
Atsauces vērtība zemes sektoram.	1,53	mg/kg

Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

		letekmes uz patērētājiem			Efeki uz strādniekiem			
Iedarbības veids:	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Ieelpošana			12 mg/m3	12 mg/m3			60 mg/m3	44 mg/m3
Caur ādu			VND	21 mg/kg/d			VND	43 mg/kg/d

TRIETHYLENE GLYCOL

Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		Piezīmes / Novērojumi		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	1000						

Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsauces vērtība saldūdenī	10	mg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī	1	mg/l
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.	46	mg/kg
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	10	mg/l
Atsauces vērtība zemes sektoram.	3,32	mg/kg



VALEO SERVICE

Pārskata Nr. 4

Datums 04/08/2025

Izdrukāts 04/08/2025

Lappuse Nr.. 7/18

Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

BRAKE FLUID DOT 3

Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem		Efekti uz strādniekiem					
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Ieelpošana			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Caur ādu			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d

2,2'-metiliminodietanolo

Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsauces vērtība saldūdenī	0,1	mg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī	0,0125	mg/l
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.	0,89	mg/kg
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	0,111	mg/kg
Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās	1	mg/l
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	10	mg/l
Atsauces vērtība zemes sektoram.	0,119	mg/kg

Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem		Efekti uz strādniekiem					
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Ieelpošana								26 mg/m3
Caur ādu								19 mg/kg

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		Piezīmes / Novērojumi
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2				

Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsauces vērtība saldūdenī	0,199	µg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī	0,02	µg/l
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.	99,6	µG/kg
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	9,96	µG/kg
Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās	1,99	µg/l
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	0,17	mg/l
Atsauces vērtība pārtikas aprītei (sekundārā saindēšanās)	8,33	mg/kg
Atsauces vērtība zemes sektoram.	47,69	µG/kg

Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem		Efekti uz strādniekiem					
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Caur muti		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Ieelpošana		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Caur ādu		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

METIL-1H-BENZOTRIAZOLS

Elpošanas ceļu aizsardzības ierīču pielietošana ir obligāta, ja piemērotie tehniskie mēri nav pietiekoši, lai ierobežotu strādnieka izklāstīšanos

	VALEO SERVICE	Pārskata Nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 9/18 Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

robežvērtībām, kas tika ņemtas vērā. Iesakām nēsāt A tipa masku, kuras klase (1, 2 vai 3) tiks noteikta atkarībā no lietošanas ierobežojuma koncentrācijas. (sk. standartu EN 14387)
 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 ražošanas 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

Īpašības	Vērtība	Informācija
Agregātstāvoklis	šķidr	
Krāsa	bezkrāsas / dzintara	
Smarža	raksturīgs	
Kušanas punkts/sasalšanas punkts	nav pieejams	
Viršanas punkts	253 °C	Metode:ISO 4925
Uzliesmojamība	nav pieejams	
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	nav pielietojams	
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	nav pielietojams	
Uzliesmošanas temperatūra	> 125 °C	Metode:ASTM D93
Pašuzliesmošanas temperatūra	nav pieejams	
Sadalīšanās temperatūra	nav pieejams	
pH	9,3	Metode:ISO 4925
Kinemātiskā viskozitāte	nav pieejams	
Šķīdība	šķīstošs	
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	nav pieejams	
Tvaika spiediens	nav pieejams	
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	1,041 g/cm3	Metode:ASTM 1122
Relatīvais tvaika blīvums	nav pieejams	
Daļiņu raksturlielumi	nav pielietojams	

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

GOS (Direktīva 2010/75/ES)	0
GOS (gaistošie ogļūdeņraži)	0

10 IEDAĻA. Stabilitāte un reagētspēja

	VALEO SERVICE	Pārskata Nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 10/18 Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)
10.1. Reaģētspēja Produkts var eksotermiski reaģēt, saskaroties ar spēcīgiem oksidētājiem, reducētājiem un stiprām skābēm vai bāzēm. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Higroskopisks. DIETHYLENE GLYCOL Higroskopisks. 10.2. Ķīmiskā stabilitāte Pārāk augsta temperatūra var izraisīt termisku sadalīšanos. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Izvairīties no saskares ar šo: gaiss. higroskopisks 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība Skatīt paragrāfu 10.1. DIETHYLENE GLYCOL Var veidot sprādzienbīstamus maisījumus kopā ar šo: perhlorāts. 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās Izvairīties no pārkaršanas. DIETHYLENE GLYCOL Izvairīties no saskares ar šo: augsta temperatūra. 10.5. Nesaderīgi materiāli Spēcīgiem oksidētājiem vai reducētājiem. Stipras skābes vai bāzes. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Izvairīties no saskares ar šo: stipras skābes,spēcīgas bāzes,ūdens. DIETHYLENE GLYCOL Nav saderīgs ar: skābes,bāzes,spēcīgi oksidējoši līdzekļi,līdzekļi ar spēcīgu reducējošu darbību. Nenovietot šādu vietu tuvumā: cinks. 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo		

	VALEO SERVICE	Pārskata Nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 11/18 Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

Izvairīties no saskares ar šo: oksidējoši līdzekļi.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

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

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Rada: oglekļa monoksīds,oglekļa dioksīds.

DIETHYLENE GLYCOL

Sadaloties veido: oglekļa dioksīds,oglekļa monoksīds.

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Sadaloties veido: oglekļa oksīdi.

11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Gadījumā, ja nav eksperimentālo toksikoloģisko datu uz paša produkta, iespējamās produkta briesmas tika izvērtētas pamatojoties uz saturošām vielu īpašībām, atbilstībā ar kritērijiem, kurus paredz atsaucies normatīvs saistībā ar klasifikācija
Tādēļ ir jāņem vērā atsevišķo bīstamo vielu koncentrācija, kas var būt citēta nodaļā 3, lai izvērtētu toksikoloģiskās ietekmes, kas nāk no produkta iedarbības.

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

Informācija nav pieejama

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

Informācija nav pieejama

Mijiedarbība

Informācija nav pieejama

AKŪTS TOKSISKUMS

ATE (leelpošana) no maisījuma:	Nav klasificēts (nav būtisks komponents)
ATE (Caur muti) no maisījuma:	1538,46 mg/kg
ATE (Caur ādu) no maisījuma:	Nav klasificēts (nav būtisks komponents)

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LD50 (Caur ādu):	3540 mg/kg bw
LD50 (Caur muti):	5170 mg/kg bw



VALEO SERVICE

Pārskata Nr. 4

Datums 04/08/2025

Izdrukāts 04/08/2025

Lappuse Nr.. 12/18

Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

BRAKE FLUID DOT 3

DIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Caur ādu):	13300 mg/kg
LD50 (Caur muti):	16500 mg/kg
AAT (Caur muti):	500 mg/kg aprēķins no CLP regulas I pielikuma 3.1.2. tabulas (skaitlis, ko izmantoja maisījuma akūtās toksicitātes aprēķinam)
LC50 (Ieelpošana miglas/putekļus):	> 4,6 mg/l/4h

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Caur ādu):	16 ml/kg bw
LD50 (Caur muti):	> 2000 mg/kg bw
LC50 (Ieelpošana tvaikus):	> 5,2 mg/l

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

LD50 (Caur ādu):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Caur muti):	> 2930 mg/kg dw

KODĪGS / KAIRINOŠS ĀDAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

NOPIETNS ACU BOJĀJUMS / KAIRINĀJUMS

Izraisa nopietnus acu bojājumus

ELPCEĻU VAI ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

CILMES ŠŪNU MUTĀCIJA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

KANCEROGENITĀTE

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKS REPRODUKTĪVAJAI SISTĒMAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - 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

	VALEO SERVICE	Pārskata Nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 13/18 Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

traucējumu, kas ietekmē cilvēku veselību, izraisītāju sarakstos.

12 IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

Izmantojiet šo produktu saskaņā ar labu darba praksi. Izvairieties no izbiršanas. Ja produkts nokļuvis ūdenstilpē vai piesārņojis augsni vai veģetāciju, informējiet kompetentās iestādes.

12.1. Toksiskums

2,6-di-terz-butil-p-cresolo	
EC50 - Vēžveidīgiem	> 0,61 mg/l/48h
NOEC Hroniska Vēžveidīgiem	0,316 mg/l
TRIETHYLENE GLYCOL	
LC50 - Zivīm	69800 mg/l/96h
EC50 - Vēžveidīgiem	> 10000 mg/l/48h
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
LC50 - Zivīm	> 1800 mg/l/96h
EC50 - Vēžveidīgiem	> 3200 mg/l/48h
EC50 - Aļģēm / Ūdensaugiem	391 mg/l/72h
EC10 Aļģēm / Ūdensaugiem	188 mg/l/72h
DIETHYLENE GLYCOL	
LC50 - Zivīm	75200 mg/l
NOEC Hroniska Aļģēm/ Ūdensaugiem	100 mg/l/72h

12.2. Noturība un spēja noārdīties

2,6-di-terz-butil-p-cresolo	
NAV ātri noārdāms	
TRIETHYLENE GLYCOL	
Ātri noārdāms	
DIETHYLENE GLYCOL	
Ātri noārdāms	

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

TRIETHYLENE GLYCOL	
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī	-1,75
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī	0,51
DIETHYLENE GLYCOL	
BCF	100



VALEO SERVICE

Pārskata Nr. 4

Datums 04/08/2025

Izdrukāts 04/08/2025

Lappuse Nr.. 14/18

Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

BRAKE FLUID DOT 3

12.4. Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli $\geq$ 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 skaitās par speciāliem bīstamiem atkritumiem. Atkritumu bīstamībai, kas daļēji satur šo produktu, ir jābūt vērtētai uz esošo likumdošanas normu pamata.

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

Šā produkta lietošanas vai izkliedēšanas rezultātā radušos atkritumu apsaimniekošana jāorganizē saskaņā ar darba drošības noteikumiem. Skatīt 8. iedaļu par iespējamo nepieciešamību pēc individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.

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

	VALEO SERVICE	Pārskata Nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 15/18 Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

nav pielietojams

14.4. Iepakojuma grupa

nav pielietojams

14.5. Vides apdraudējumi

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: Neviens

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

Produkts	
Punkts	3

Saturošās vielas	
Punkts	75

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

nav pielietojams

Vielas Candidate List (P. 59 REACH)

	VALEO SERVICE	Pārskata Nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 16/18 Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

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

Vielas, kas ir pakļautas autorizācijai (Pielikums XIV REACH)

Neviens

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

Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas Rotterdamas Konvencijai:

Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas Stokholmas Konvencija:

Neviens

Sanitārās pārbaudes

Strādniekiem, kas pakļauti šīs ķīmiskās vielas iedarbībai, nav jāveic obligātas veselības pārbaudes, ja pieejamie riska novērtējuma dati liecina, ka strādnieku veselības un drošības apdraudējuma risks ir neliels un ja tiek ievērota Regula 98/24/EK.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Tika veikta ķīmiskās drošības vērtēšana sekojošām saturošām vielām:

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

DIETHYLENE GLYCOL

TRIETHYLENE GLYCOL

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

16 IEDAĻA. Cita informācija

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

Acute Tox. 4	Akūts toksiskums, kategorijas 4
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi, kategorijas 1
Eye Irrit. 2	Acu kairinājums, kategorijas 2
Aquatic Chronic 1	Vielā bīstama ūdens videi, hroniskās toksicitātes, kategorijas 1
H302	Kaitīgs, ja norij.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

LEGENDA:

	VALEO SERVICE	Pārskata Nr. 4 Datums 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 3	Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 17/18 Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

- ADR: Eiropas Līgums par starptautiskiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa autoceļiem
- ATE / AAT: 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 Jūrniecības Organizācija
- INDEX: Identifikācijas numurs CLP Pielikumā VI
- LC50: Letāla koncentrācija 50%
- LD50: Letāla deva 50%
- OEL:Arodekspozīcijas līmenis
- PBT: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska
- PEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- PEL: Iespējamās iedarbības līmenis
- PMT: Noturīga, mobila un toksiska
- 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 noturīga un ļoti bioakumulatīva
- vPvM: Ļoti noturīga un ļoti mobila
- WGK: Wassergefährdungsklassen (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)
 23. Deleģētā regula (ES) 2023/707
 24. Deleģētā regula (ES) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Deleģētā regula (ES) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Deleģētā regula (ES) 2024/197 (XXI 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

	VALEO SERVICE	Pārskata Nr. 4 Datums 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 3	Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 18/18 Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 14/11/2022)

- IFA GESTIS mājas lapa
- ECHA Aģentūras mājas lapa
- Ķīmisko vielu SDS datubāze - Veselības un ISS (Istituto Superiore di Sanità) ministrija - Itālija

Piezīme lietotājiem:

Šajā lapā ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu pašu zināšanām jaunākās versijas sagatavošanas datumā. Lietotājiem jāpārliecinās par sniegtās informācijas atbilstību un pamatīgumu, ņemot vērā katru noteikto produkta lietojuma veidu.

Šis dokuments nav uzskatāms par garantiju kādām noteiktām produkta īpašībām.

Uz šī produkta lietošanu neattiecas nekāda tieša kontrole no mūsu puses, tādēļ lietotājiem uz savu atbildību ir jāievēro šobrīd spēkā esošie likumi un noteiktumi par veselību un drošību. Ražotājs ir atbrīvots no jebkāda veida atbildības nepareizas produkta lietošanas gadījumā.

Personālam, kurš ir atbildīgs par ķīmisko produktu lietošanu, ir jāsniedz attiecīga veida apmācība.

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.

msds for B2C.

Izmaiņas, salīdzinot ar iepriekšējo pārskatu:

Mainītas šādas iedaļas:

01 / 03.