

	FTE	Pārskata Nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 1/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)

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 DOT4
E7F0-C08D-Q006-V6A1

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot
Paredzētais pielietojums
BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)

Identificēta lietošana	Rūpnieciskie	Profesionālie	Patēriņa
funkcionālie šķidrumi	✓	✓	✓

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

FTE Automotive GmbH
Andreas Humann Str. 2, 96106 Ebern
GERMANY

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 uzziņu, 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:
Toksisks reproduktīvai sistēmai, kategorijas 2

H361fd

Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Lappuse Nr.. 2/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)

2.2. Etiķetes elementi

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

Bīstamības
piktogrammas:



Signālvārdi: Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi:
H361fd Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

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.

P280 Izmantot aizsargcimdus / apģērbu un acu / sejas aizsargus.

P405 Glabāt slēgtā veidā.

P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.

Satur: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

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

3.2. 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		

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Lappuse Nr.. 3/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)

INDEX -	15 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318
EC 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30%
CAS -		
REACH Reģ. 01-2119475115-41-xxxx		
tris[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl borate		
INDEX -	5 ≤ x < 10	Repr. 2 H361fd
EC 250-418-4		
CAS 30989-05-0		
REACH Reģ. 01-2119462824-33-xxxx		
TRIETHYLENE GLYCOL		
INDEX -	5 ≤ 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 ≤ 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 griesties pie ārsta.
ĀDA: Novilkt piesārņoto apģērbu. Nekavējoties un rūpīgi mazgājiet ar tekošo ūdeni (un ziepēm, ja iespējams). Lūdziet palīdzību medikiem. 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 griesties pie ārsta.
IEELPOŠANA: Izvest cilvēku ārā, tālu no negadījuma vietas. Nekavējoties griesties 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 šķīdumiem. 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

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Lappuse Nr.. 4/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)
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 JA nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. <u>Līdzekļiem, kam ir jābūt pieejamiem darba vietā specifiskai un tūlītējai ārstēšanai</u> 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 šķērslus, lai produkts neiekļūtu kanalizācijā, virsējos ūdeņos, grunts līmeņos. 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli		

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Lappuse Nr.. 5/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)

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.

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:

EU	OEL EU	Direktīva (ES) 2022/431; Direktīva (ES) 2019/1831; Direktīva (ES) 2019/130; Direktīva (ES) 2019/983; Direktīva (ES) 2017/2398; Direktīva (ES) 2017/164; Direktīva 2009/161/ES; Direktīva 2006/15/EK; Direktīva 2004/37/EK; Direktīva 2000/39/EK; Direktīva 98/24/EK; Direktīva 91/322/EEK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo				
Sliekšņa robežvērtība				
Veids	Valsts	TWA/8st	STEL/15min	Piezīmes / Novērojumi
		mg/m3	ppm	mg/m3
				ppm
TLV-ACGIH		50		
Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC				
Atsaces vērtība saldūdenī			10	mg/l
Atsaces vērtība jūras ūdenī			1	mg/l
Atsaces vērtība sedimentiem saldūdenī.			36,6	mg/kg
Atsaces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.			3,66	mg/kg
Atsaces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās			50	mg/l
Atsaces vērtība mikroorganismiem STP			200	mg/l
Atsaces vērtība pārtikas aprītei (sekundārā saindēšanās)			89	mg/kg

FTE automotive	FTE				Pārskata Nr. 5			
	BRAKE FLUID DOT 4				Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 6/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)			

Atsauces vērtība zemes sektoram.					1,56	mg/kg			
Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL									
	letekmes uz patērētājiem				Efekti uz strādniekiem				
Iedarbības veids:	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	
Caur muti			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d	
Ieelpošana			VND	93 mg/m3			VND	156 mg/m3	
Caur ādu			VND	100 mg/kg			VND	167 mg/kg bw/d	

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol								
Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC								
Atsuaces vērtība saldūdenī		2		mg/l				
Atsauces vērtība jūras ūdenī		0,2		mg/l				
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.		6,6		mg/kg				
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.		0,66		mg/kg				
Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās		18		mg/l				
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP		500		mg/l				
Atsauces vērtība pārtikas aprītei (sekundārā saindēšanās)		333		mg/kg				
Atsauces vērtība zemes sektoram.		0,46		mg/kg				
Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL								
	letekmes uz patērētājiem				Efekti uz strādniekiem			
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

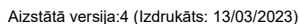
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate								
Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC								
Atsuaces vērtība saldūdenī		0,211		mg/l				
Atsauces vērtība jūras ūdenī		0,021		mg/l				
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.		0,76		mg/kg				
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.		0,076		mg/kg				
Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās		2,112		mg/l				
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP		100		mg/l				
Atsauces vērtība zemes sektoram.		0,028		mg/kg				
Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL								
	letekmes uz patērētājiem				Efekti uz strādniekiem			
Iedarbības veids:	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Caur muti				1,5 mg/kg bw/d				
Ieelpošana				2,6 mg/m3				14,8 mg/m3
Caur ādu				1,5 mg/kg bw/d				4,2 mg/kg bw/d

FTE automotive	FTE				Pārskata Nr. 5			
	BRAKE FLUID DOT 4				Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 7/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)			

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										
Atsuaces 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					
Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL										
ledarbības veids:	letekmes uz patērētājiem	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Efekti uz strādniekiem	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
leelpošana				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										
Atsuaces 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										
ledarbības veids:	letekmes uz patērētājiem	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Efekti uz strādniekiem	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
leelpošana										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									
Atsuaces 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				



Paredzēt ārkārtējas situācijas dušu ar sejas skalošanas izlietni.

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Lappuse Nr.. 9/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)

ROKU AIZSARDZĪBA
Sargāt rokas ar darba cimdiem, kategorija III.
Izvēloties darba cimdus materiālu, jāņem vērā šādi apsvērumi (sk. standartu EN 374): atvienojamību, noārdīšanos, caurlaidības laiku.
Preparātu gadījumā, darba cimdus izturībai pret ķīmiskām vielām ir jābūt pārbaudītai pirms lietošanas, jo tā nav paredzama. Cimdiem ir lietošanas laiks, kas ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.

ĀDAS AIZSARDZĪBA
Nēsāt darba apģērbus 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 ISO 16321)

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

Īpašības	Vērtība	Informācija
Agregāttāvoklis	šķidr	
Krāsa	bezkrāsas / dzintara	
Smarža	raksturīgs	
Kušanas punkts/sasalšanas punkts	nav pieejams	
Viršanas punkts	> 230 °C	Metode:ISO 4925
Uzliesmojamība	nav pieejams	
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	nav pielietojams	
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	nav pielietojams	
Uzliesmošanas temperatūra	> 125 °C	Metode:ASTM D93 (closed cup)
Pašuzliesmošanas temperatūra	~ 350 °C	
Sadalīšanās temperatūra	nav pieejams	
pH	8,9	Metode:ISO 4925
Kinemātiskā viskozitāte	14,8 mm2/s	Metode:ISO 4925 Temperatūras: 20 °C
Šķīdība	šķīst ūdenī	
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	nav pieejams	
Tvaika spiediens	nav pieejams	
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	1,066 g/cm3	Metode:ASTM 1122
Relatīvais tvaika blīvums	nav pieejams	

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Lappuse Nr.. 10/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)
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 reaģētspēja		
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.		
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.		
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās		
Izvairīties no pārkaršanas.		
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.		

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Lappuse Nr.. 11/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)
2,6-di-terz-butil-p-cresolo 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. 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		
<u>Vielmaiņa, toksikokinētika, darbības mehānismi un cita informācija</u>		
Informācija nav pieejama		
<u>Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem</u>		
Informācija nav pieejama		
<u>Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība</u>		
Informācija nav pieejama		
<u>Mijiedarbība</u>		
Informācija nav pieejama		
AKŪTS TOKSISKUMS		
ATE (ieelpošana) no maisījuma:	Nav klasificēts (nav būtisks komponents)	
ATE (Caur muti) no maisījuma:	Nav klasificēts (nav būtisks komponents)	
ATE (Caur ādu) no maisījuma:	Nav klasificēts (nav būtisks komponents)	
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo		
LD50 (Caur ādu):	7,1 g/kg	
LD50 (Caur muti):	> 10500 mg/kg	
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
LD50 (Caur ādu):	3540 mg/kg bw	

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Lappuse Nr.. 12/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)
LD50 (Caur muti): 5170 mg/kg bw tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate LD50 (Caur ādu): > 2000 mg/kg Rat LD50 (Caur muti): > 2000 mg/kg Rat 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 Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem 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 Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību - Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam 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		

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 13/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)

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

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
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	
LC50 - Zivīm	10000 mg/l/96h
EC50 - Vēžveidīgiem	> 500 mg/l/48h
NOEC Hroniska Vēžveidīgiem	3152 mg/l
NOEC Hroniska Aļģēm/ Ūdensaugiem	1000 mg/l
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
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate	
LC50 - Zivīm	> 222,2 mg/l/96h
EC50 - Vēžveidīgiem	> 211,2 mg/l/48h
EC50 - Aļģēm / Ūdensaugiem	> 224,4 mg/l/72h

12.2. Noturība un spēja noārdīties

2,6-di-terz-butil-p-cresolo	
NAV ātri noārdāms	
TRIETHYLENE GLYCOL	
Ātri noārdāms	
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	
Ātri noārdāms	
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate	

FTE automotive	FTE	Pārskata Nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 14/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)

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

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 ≥ 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.

PIESĀRNOTI 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

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Lappuse Nr.. 15/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)
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		
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		
<u>Ierobežojumi saistībā ar produktu vai saturošām vielās, atbilstībā ar Reglamenta (EK) 1907/2006 Pielikumu XVII</u>		

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 16/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)
	BRAKE FLUID DOT 4	

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)

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 paziņošanai par eksportu Regula (ES) 649/2012:

Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas Rotterdamas Konvencijai:

Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas Stokholmas Konvencijai:

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

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

TRIETHYLENE GLYCOL

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

16 IEDAĻA. Cita informācija

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Lappuse Nr.. 17/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)

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

Repr. 2	Toksisks reproduktīvai sistēmai, kategorijas 2
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
H361fd	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

LEGENDA:

- 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 MAKŠ. 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:

- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1907/2006 (REACH)
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1272/2008 (CLP)
- Regula (ES) 2020/878 (REACH regulas II pielikums)
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 790/2009 (I Atp.CLP)
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 286/2011 (II Atp.CLP)
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 618/2012 (III Atp.CLP)
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)

	FTE	Pārskata Nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 18/18 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 13/03/2023)

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
 - 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 noteikumi 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.