

<b>FTE</b> automotive	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>	Išspausdintas 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Puslapis Nr. 1/15
		Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

## Saugos duomenų lapas

Pagal REACH reglamento II priedą - Reglamentas (ES) 2020/878

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

<b>1.1. Produkto identifikatorius</b>			
Pavadinimas	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS		
<b>1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai</b>			
Numatomas naudojimas	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (for B2C)		
Nustatyti naudojimo būdai	Pramoninis	Profesionalus	Naudotojams
funkciniai skysčiai			
<b>1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją</b>			
Pavadinimas	Valeo Service Eastern Europe SP Z O.O		
Pilnas adresas	New City, Ul. Marynarska 15		
Rajonas ir šalis	02-674 Warszawa		
	POLSKA		
	Tel: (+)48 22 543 43 00		
	Faks. (+)48 22 543 43 05		
Asmens, atsakingo už saugos duomenų lapo pildymą, el. paštas.	valeo@valeo.com.pl		
<b>1.4. Pagalbos telefono numeris</b>			
Iškilius skubiems klausimams kreiptis į	(+48225434305 (business hours))		

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas priskiriamas pavojingiems sutinkamai su (EB) Reglamente 1272/2008 (CLP) bei paskesnių pataisų ir papildymų nuostatomis. Todėl produktui būtinas saugos duomenų lapas, atitinkantis (ES) Reglamente 2020/878.

Bet kuri papildoma informacija dėl pavojaus sveikatai ir / ar aplinkai pateikta šio lapo 11 ir 12 skyriuose.


pavojingumo klasifikavimas ir ženklavimas:

Toksinis poveikis reprodukcijai, kategorijų 2	H361fd	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

Pavojingumo ženklavimas sutinkamai su EB Reglamentu 1272/2008 (CLP) ir paskesnėmis pataisomis bei papildymais.

Pavojaus piktogramos:	
-----------------------	--

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>	Išspausdintas 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Puslapis Nr. 2/15
		Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

						
--	--	--	--	--	--	--

Signaliniai žodžiai:	Atsargiai
----------------------	-----------

Pavojingumo frazės:

H361fd	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
--------	---

Atsargumo frazės:

P501	Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.
P102	Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P280	Mūvėti dėvėti apsaugines pirštines / apsauginius drabužius ir naudoti akių / veido apsaugą.
P101	Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
P405	Laikyti užrakintą.
P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
Sudėtyje:	tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

### 2.3. Kiti pavojai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis  $\geq 0,1\%$ .


Šiame gaminyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1\%$ .

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedam<sup>1</sup>sias dalis

### 3.2. Mišiniai

Sudėtyje yra:

Identifikavimas	x = Konc. %	Klasifikacija (EB) 1272/2008 (CLP)	
<b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate</b>			
CAS 30989-05-0	$60 \leq x < 70$	Repr. 2 H361fd	
EC 250-418-4			
INDEX -			
REACH regl. 01-2119462824-33-xxxx			
<b>DI-ISOPROPANOLAMINE</b>			
CAS 110-97-4	$1 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319	
EC 203-820-9			
INDEX 603-083-00-7			
REACH regl. 01-2119475444-34-xxxx			
<b>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>			
CAS -	$1 \leq x < 3$	Eye Dam. 1 H318	
EC 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\%$	

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>	Išspausdintas 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Puslapis Nr. 3/15
		Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

INDEX -		
REACH regl. 01-2119475115-41-xxxx		
<b>2,6-di-tert-butyl-p-cresol</b>		
CAS 128-37-0	$0,1 \leq x < 0,2$	Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EC 204-881-4		
INDEX -		
REACH regl. 01-2119480433-40-xxxx		

Pilna pavojaus (H) frazių formuluotė pateikta šio lapo 16 dalyje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

AKYS: Jeigu nešiojate kontaktinius lęšius, išimkite juos. Nedelsdami mažiausiai 30/60 minučių maudykitės dideliame vandens kiekyje, akių vokus laikydami pravertus. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

ODA: Nusirenkite užterštus drabužius. Nedelsdami išsimaudykite po dušu. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

PRARIJUS: Duokite išgerti kiek galima daugiau vandens. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs gydytojas.

ĮKVĖPUS: Nedelsdami iškvieskite gydytoją. Išneškite nukentėjusį asmenį į gryną orą, toliau nuo įvykio vietos. Jeigu asmens nustojo kvėpuoti, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Užtikrinkite gelbėtojams atitinkamą apsaugą.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Konkrečios informacijos apie gaminio sukeltus simptomus ir poveikį nėra.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Informacijos nėra

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### TINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Naudojamos įprastos gaisro gesinimo priemonės: anglies anhidridas, putos, gesinimo milteliai ir purškiamasis vanduo.

#### NETINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Jokių.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

#### PAVOJINGAS POVEIKIS GAISRO ATVEJU

Neįkvėpkite degimo produktų garų.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

#### BENDRA INFORMACIJA

Atvėsinkite talpas vandens čiurkšle, siekdami išvengti produkto skilimo ir sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų susidarymo. Visada turėkite visą priešgaisrinės apsaugos komplektą. Surinkite gesinimo skystį, neleisdami jam patekti į kanalizaciją. Pašalinkite užterštą vandenį, panaudotą gaisrui gesinti, ir gaisro likučius, vadovaudamiesi galiojančių teisės aktų nuostatomis.


#### APSAUGINĖ APRANGA

Įprastos apsauginės priemonės gaisrui gesinti, tokios kaip autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai (EN 137), ugniai atsparūs drabužiai (EN469), ugniai atsparios pirštinės (EN 659) ir gaisrininkų auliniai batai (HO A29 arba A30).

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Sustabdykite išsiliejimą, jeigu tai nesukels pavojaus.

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>	Išspausdintas 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Puslapis Nr. 4/15
		Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius (ir naudokite asmenines apsaugines priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 skyriuje), siekdami apsaugoti odą, akis ir asmeninius drabužius nuo teršalų. Šie nurodymai galioja tiek darbuotojams, tiek avarinių situacijų šalinimo atvejais.

## 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenis, dirvožemį.

## 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite išsiliejusį produktą siurbliu ir supilkite į tinkamą talpą. Patikrinkite talpos suderinamumą su produktu, vadovaudamiesi 10 skyriaus duomenimis. Likučius surinkite sugeriančia inertine medžiaga. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą nuotėkio vietoje. Teršalai turi būti šalinami atsižvelgiant į 13 skirsnio nuostatas.

## 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Visa informacija apie asmeninę apsaugą ir atliekų šalinimą yra pateikta 8 ir 13 skyriuose.

# 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

## 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Prieš liesdami produktą, perskaitykite visus šio Saugos duomenų lapo skyrius. Venkite produkto patekimo į aplinką. Dirbant su produktu, negalima gerti, valgyti ir rūkyti. Prieš įeidami į zonas, kuriose valgoma, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones.

## 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikykite tik originalioje pakuotėje. Laikykite uždarytuose talpose, gerai vėdinamoje patalpoje, atokiai nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikykite pakuotes atokiau nuo nesuderinamų medžiagų, skaitykite 10 skyrių.

## 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Informacijos nėra

# 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

## 8.1. Kontrolės parametrai

Informacija Standartus:

	TLV-ACGIH	ACGIH 2021
--	-----------	------------

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate								
Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC								
Nuosėdų gélame vandenyje vertė		0,211		mg/l				
Nuosėdų jūros vandenyje vertė		0,021		mg/l				
Nuosėdoms gélame vandenyje taikoma vertė		0,76		mg/kg				
Nuosėdoms jūros vandenyje taikoma vertė		0,076		mg/kg				
Įprasta vandens vertė, nepertraukiamas tiekimas		2,112		mg/l				
STP mikroorganizmams taikoma vertė		100		mg/l				
Sausumos terpei taikoma vertė		0,028		mg/kg				
Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL								
	Poveikiai vartotojams				Poveikiai darbuotojams			
Poveikio būdas	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai
Įkvėpus				7,2 mg/m3				29,1 mg/m3

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolio							
Slenksinė ribinė vertė							
Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min		Pastabos / Pastebėjimai	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS**

(9204007-9204008)

TLV-ACGIH		50						
Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC								
Nuosėdų gėlame vandenyje vertė				10		mg/l		
Nuosėdų jūros vandenyje vertė				1		mg/l		
Nuosėdoms gėlame vandenyje taikoma vertė				36,6		mg/kg		
Nuosėdoms jūros vandenyje taikoma vertė				3,66		mg/kg		
Įprasta vandens vertė, nepertraukiamas tiekimas				50		mg/l		
STP mikroorganizmams taikoma vertė				200		mg/l		
Mitybos grandinei taikoma vertė (antrinis apsinuodijimas)				89		mg/kg		
Sausumos terpei taikoma vertė				1,56		mg/kg		

Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL								
	Poveikiai vartotojams				Poveikiai darbuotojams			
Poveikio būdas	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai
Prarijus			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d
Įkvėpus			VND	93 mg/m3			VND	156 mg/m3
Susilietus su oda			VND	100 mg/kg			VND	167 mg/kg bw/d


<b>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>								
Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC								
Nuosėdų gėlame vandenyje vertė				2		mg/l		
Nuosėdų jūros vandenyje vertė				0,2		mg/l		
Nuosėdoms gėlame vandenyje taikoma vertė				6,6		mg/kg		
Nuosėdoms jūros vandenyje taikoma vertė				0,66		mg/kg		
Įprasta vandens vertė, nepertraukiamas tiekimas				18		mg/l		
STP mikroorganizmams taikoma vertė				500		mg/l		
Mitybos grandinei taikoma vertė (antrinis apsinuodijimas)				333		mg/kg		
Sausumos terpei taikoma vertė				0,46		mg/kg		

Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL								
	Poveikiai vartotojams				Poveikiai darbuotojams			
Poveikio būdas	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai
Prarijus				12,5 mg/kg bw/d				
Įkvėpus				117 mg/m3				195 mg/m3
Susilietus su oda				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

Slenkstinė ribinė vertė								
Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min		Pastabos / Pastebėjimai		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		2						
Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC								
Nuosėdų gėlame vandenyje vertė				0,199		µg/l		
Nuosėdų jūros vandenyje vertė				0,02		µg/l		
Nuosėdoms gėlame vandenyje taikoma vertė				99,6		µG/kg		
Nuosėdoms jūros vandenyje taikoma vertė				9,96		µG/kg		
Įprasta vandens vertė, nepertraukiamas tiekimas				1,99		µg/l		
STP mikroorganizmams taikoma vertė				0,17		mg/l		
Mitybos grandinei taikoma vertė (antrinis apsinuodijimas)				8,33		mg/kg		
Sausumos terpei taikoma vertė				47,69		µG/kg		

Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL								
	Poveikiai vartotojams				Poveikiai darbuotojams			
Poveikio būdas	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai
Prarijus		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Įkvėpus		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Susilietus su oda		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>	Išspausdintas 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Puslapis Nr. 6/15
		Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

METIL-1H-BENZOTRIAZOLO						
Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC						
Nuosėdų gélame vandenyje vertė	0,008	mg/l				
Nuosėdų jūros vandenyje vertė	0,008	mg/l				
Nuosėdoms gélame vandenyje taikoma vertė	0,0025	mg/kg				
Nuosėdoms jūros vandenyje taikoma vertė	0,0025	mg/kg				
Įprasta vandens vertė, nepertraukiamas tiekimas	0,086	mg/l				
STP mikroorganizmams taikoma vertė	39,4	mg/l				
Sausumos terpei taikoma vertė	0,0024	mg/kg				
Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL						
Poveikio būdas	Poveikiai vartotojams		Poveikiai darbuotojams		Poveikiai aplinkai	
	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai
Prarijus			VND	0,25 mg/kg		
Įkvėpus			VND	4,4 mg/m3		VND, 8,8 mg/m3
Susilietus su oda			VND	0,25 mg/kg		VND, 0,5 mg/kg

Paaiškinimai:

(C) = CEILING ; GERKL = Gerklose nusėdančios dulkių frakcijos ; PLAUC̆ = Plaučiuose nusėdančios dulkių frakcijos ; BRONCH = Bronchuose nusėdančios dulkių frakcijos.

VND = pavojus nustatytas, bet DNEL/PNEC nėra žinoma ; NEA = jokių poveikių nenumatoma ; NPI = jokių pavojų nenustatyta.

## 8.2. Poveikio kontrolė

Atsižvelgdami į tai, kad atitinkamos techninės priemonės visuomet turi turėti pirmenybę prieš asmenines apsaugines priemones, užtikrinkite tinkamą vėdinimą darbų atlikimo vietoje, įrengdami veiksmingus ištraukiamuosius įtaisus.

Renkdamiesi tinkamas asmenines apsaugines priemones, galite pasitarti su savo cheminių medžiagų tiekėjais.

Asmeninės apsauginės priemonės turi būti pažymėtos CE ženklu, kuris patvirtina jų atitikimą galiojančių standartų reikalavimams.

Numatyti avarinį dušą su veido ir akių plovimo vonele.

### RANKŲ APSAUGA

Saugoti rankas, naudojant III kategorijos darbinės pirštines (žr. standartą EN 374).

Galutinai renkantis darbinių pirštinių medžiagą, reikia atsižvelgti į: suderinamumą, irimą, patvarumą ir pralaidumą.

Jeigu numatoma dirbti su preparatais, darbinių pirštinių atsparumas cheminėms medžiagoms tikrinamas prieš pradėdamas jas naudoti, nes gali kilti nenumatytų reakcijų. Pirštinių nusidėvėjimo laikotarpis priklauso nuo jų naudojimo trukmės ir būdo.

### ODOS APSAUGA

Dėvėti darbo drabužius ilgomis rankovėmis ir I kategorijos apsauginę avalynę, skirtą profesionaliam naudojimui (remiamasi Reglamente 2016/425 ir standartu EN ISO 20344). Nusirengus apsauginius drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu.

### AKIŲ APSAUGA

Patariama dėvėti sandarius apsauginius akinius (žr. standartą EN 166).

### KVĖPAVIMO ORGANŲ APSAUGA

Jeigu produkto sudėtyje esančios vienos medžiagos arba kelių medžiagų vertės viršija ribines vertes (pvz., TLV-TWA), rekomenduojama dėvėti kaukę su A tipo filtru, kurios klasė (1, 2 arba 3) pasirenkama, priklausomai nuo nustatytų ribinių koncentracijų. (žr. standartą EN 14387). Esant skirtingo pobūdžio dujoms ar garams ir/arba dujoms ar garams, kuriuose yra dalelių (aeroliams, dūmams, vandens garams ir kt.), reikia naudoti mišraus tipo filtrus.

Privaloma naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, jeigu taikomų techninių priemonių neužtenka poveikiui darbuotojams sumažinti, atsižvelgiant į atitinkamas ribines vertes. Bet kokių atveju kaukės neapsaugo visapusiškai.

Jeigu atitinkama medžiaga yra bekvapė arba jos kvapo ribinės vertės viršija atitinkamas TLV-TWA vertes arba kilus avarijai, dėvėkite autonominį atviro tipo apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatą (pagal EN 137 standartą) arba žarna tiekiamo švaraus oro kvėpavimo aparatą (pagal EN 138 standartą). Norėdami pasirinkti tinkamą kvėpavimo takų apsaugos priemonę, skaitykite EN 529 standarte pateiktą informaciją.

### POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ

Turi būti vykdoma su gamybos procesais susijusių emisijų, įskaitant emisijas iš vėdinimo įrenginių, atitikties aplinkos apsaugos įstatymų reikalavimams kontrolė.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

**FTE AUTOMOTIVE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 31/03/2023

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS**

Išspausdintas 31/03/2023

(9204007-9204008)

Puslapis Nr. 7/15

Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Savybės	Vertė	Informacijos
Išoriniai požymiai	skystas	
Spalva	bespalvis / gintaro	
Kvapas	charakteringas	
Lydimosi / užšalimo temperatūra	Nepasiekiamas	
Pradinė virimo temperatūra	> 265 °C	
Degumas	netaikoma	
Žemutinė sprogo riba	Netaikoma	
Viršutinė sprogo riba	Netaikoma	
Pliūpsnio temperatūra	> 125 °C	
Savaiminio užsidegimo temperatūra	~ 350 °C	
pH	7-11	
Kinematinė klampa	Nepasiekiamas	
Tirpumas	tirpus	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nepasiekiamas	
Garų slėgis	Nepasiekiamas	
Tankis ir (arba) santykinis tankis	1,065 g/cm <sup>3</sup>	
Santykinis garų tankis	Nepasiekiamas	
Dalelių savybės	Netaikoma	

**9.2. Kita informacija**

## 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Informacijos nėra

## 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

VOC (Direktyva 2010/75/ES)	0	
VOC (pavojinga anglis)	0	

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas****10.1. Reaktingumas**

Sąlytis su stipriais oksidantais, reduktoriais, stipriomis rūgštimis arba pagrindais gali sukelti egzoterminę reakciją.

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

Higroskopiškas.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Ypač aukšta temperatūra gali sukelti terminį skilimą.

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


Venkite poveikio su: oras.

higroskopiškas

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Žr. 10.1 skyrių.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>	Išspausdintas 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Puslapis Nr. 8/15
		Pakeista versija:3 (išspausdintas: 14/11/2022)

Venkite perkaitinimo.

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprais oksidantais, reduktoriais. Stipriomis rūgštimis arba pagrindais.

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

Venkite sąlyčio su: stiprios rūgštys, stiprios bazės, vanduo.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Venkite sąlyčio su: oksiduojančios medžiagos.

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Terminio skilimo metu ar gaisro atveju gali išsiskirti sveikatai pavojingos dujos ir garai.

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

Susidaro: anglies monoksidas, anglies dioksidas.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Skilimo metu susidaro: anglies oksidai.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Neturint jokių eksperimentinių toksikologinių duomenų produktui, galimas produkto pavojus sveikatai įvertinamas remiantis jo sudėtyje esančių medžiagų savybėmis ir vadovaujantis klasifikacijai taikomais standartais. Todėl, norėdami įvertinti produkto toksikologinį poveikį, atkreipkite dėmesį į jo atskitų pavojingų medžiagų koncentracijas, kurios gali būti nurodomos 3 skyriuje.

#### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

##### Medžiagų apykaita, toksikokinetika, veikimo būdas ir kitokia informacija

Informacijos nėra

##### Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Informacijos nėra

##### Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)


Informacijos nėra

##### Sąveikos poveikis

Informacijos nėra

##### ŪMUS TOKSIŠKUMAS



	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>		Išspausdintas 31/03/2023
(9204007-9204008)		Puslapis Nr. 9/15
		Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

ATE (Ikvėpus) mišinio:	Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)
ATE (Prarijus) mišinio:	Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)
ATE (Odąs) mišinio:	Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)

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

LD50 (Odąs):	> 2000 mg/kg
LD50 (Prarijus):	> 2000 mg/kg

DI-ISOPROPANOLAMINE

LD50 (Prarijus):	6720 mg/kg
------------------	------------

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

LD50 (Odąs):	3540 mg/kg bw
LD50 (Prarijus):	5170 mg/kg bw

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

LD50 (Odąs):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Prarijus):	> 2930 mg/kg dw

#### ODOS ĖSDINIMAS IR (ARBA) DIRGINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

#### DIDELIS KENKSMINGUMAS AKIMS IR (ARBA) AKIŲ DIRGINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

Serious eye damage/eye irritation  
Product:  
Species: Bovine cornea  
Assessment: No eye irritation  
Method: OECD Test Guideline 437  
Result: No eye irritation  
GLP: yes

#### KVĖPAVIMO TAKŲ ARBA ODOS JAUTRINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus


#### Kvėpavimo jautrinimas

Informacijos nėra

#### Odos jautrinimas

Informacijos nėra

#### MUTAGENINIS POVEIKIS LYTINĖMS LASTELEMIS

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>	Išspausdintas 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Puslapis Nr. 10/15
		Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

KANCEROGENIŠKUMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

TOKSIŠKUMAS REPRODUKCIJAI

Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui - Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui

Neigiamas poveikis lytinei funkcijai ir vaisingumui

Informacijos nėra

Neigiamas poveikis palikuonių vystymuisi

Informacijos nėra

Poveikis laktacijai ar vaikui per motinos piena

Informacijos nėra

STOT - VIENKARTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

Konkrečiam organui

Informacijos nėra

Poveikio būdas

Informacijos nėra


STOT - KARTOTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

Konkrečiam organui

Informacijos nėra

Poveikio būdas

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>	Išspausdintas 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Puslapis Nr. 11/15
		Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

Informacijos nėra

#### PLAUČIŲ PAKENKIMO PRARIJUS PAVOJUS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

#### **11.2. Informacija apie kitus pavojus**

Remiantis turimais duomenimis, šio produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį žmonių sveikatai, sąrašą.

### **12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

Dirbdami su produktu, laikykitės saugos taisyklių. Neužterškite dirvožemio ir vandentiekio. Produktui patekus į dirvožemį, vandentiekio vamzdžius, praneškite atitinkamoms tarnyboms.

#### **12.1. Toksiškumas**

2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
EC50 - Vėžiagyviams		> 0,61 mg/l/48h
NOEC lėtinis vėžiagyviams		0,316 mg/l

DI-ISOPROPANOLAMINE		
LC50 - Žuvims		> 222,2 mg/l/96h

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
LC50 - Žuvims		> 1800 mg/l/96h
EC50 - Vėžiagyviams		> 3200 mg/l/48h
EC50 - Dumbliams / Vandens Augalams		391 mg/l/72h
EC10 Dumbliams / Vandens Augalams		188 mg/l/72h

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
LC50 - Žuvims		> 222,2 mg/l/96h
EC50 - Vėžiagyviams		> 211,2 mg/l/48h
EC50 - Dumbliams / Vandens Augalams		> 224,4 mg/l/72h

#### **12.2. Patvarumas ir skaidomumas**


2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
Negreitai suyra		

DI-ISOPROPANOLAMINE		
Greitai suyra		

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

#### **12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

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

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>	Išspausdintas 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Puslapis Nr. 12/15
		Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

tetraohexadecan-1-ol		
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo		0,51

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
Pasiskirstymo koeficientas: dirva/vanduo		0,008

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Remiantis turimais duomenimis, šio produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį aplinkai, sąrašą.

#### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Informacijos nėra

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Jeigu įmanoma, panaudoti dar kartą. Produkto atliekos priskiriamos ypač pavojingoms atliekoms. Atliekų, kurių sudėtyje dar yra šio gaminio, pavojingumas turi būti įvertintas remiantis galiojančiais teisės aktais.

Atliekų tvarkymas turi būti patikėtas remiantis šalies ir vietos norminiais aktais įmonei, turinčiai leidimą jas tvarkyti.

UŽTERŠTA PAKUOTĖ

Užterštos pakuotės turi būti išsiunčiamos perdirbti arba naikinti remiantis šalies atliekų tvarkymo norminių aktų nuostatais.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Ši medžiaga laikoma nepavojinga pagal tarptautinį pavojingų krovinių gabenimo keliais (ADR) ir geležinkeliais (RID) kodeksą, tarptautinį pavojingų krovinių gabenimo jūros transportu kodeksą (IMDG) ir tarptautinius oro transporto asociacijos (IATA) nuostatus.

#### 14.1. JT numeris ar ID numeris

Netaikoma

#### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas


Netaikoma

#### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikoma

#### 14.4. Pakuotės grupė

Netaikoma

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>	Išspausdintas 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Puslapis Nr. 13/15
		Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Netaikoma

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma

#### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netinkama informacija

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Seveso kategorija - Direktyva 2012/18/ES: Nėra

Su produktu ar jo sudėtyje esančiomis medžiagomis susiję apribojimai sutinkamai su EB Reglamento 1907/2006 XVII priedu

Produktas

Taškas	3	
--------	---	--

Reglamente (ES) 2019/1148 - dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

Netaikoma

Medžiagos iš kandidatų sąrašo (59 REACH skirsnis)

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra SVHC medžiagų, kurių procentinis kiekis  $\geq 0,1\%$ .

Nepatvirtintos medžiagos (XIV REACH priedas)

Nėra

Medžiagos, kurioms eksportuojant ataskaitas pagal Reglamentą (ES) Reg. 649/2012:

Nėra

Medžiagoms taikoma Roterdamo konvencija

Nėra

Medžiagoms taikoma Stokholmo konvencija


Nėra

Sveikatos priežiūros kontrolė

Remiantis 98/24/EB direktyva, darbuotojai, paveikti šios cheminės medžiagos, neturi atlikti sveikatos patikrinimo (poveikis sveikatai ir saugumui yra vidutinis).

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Buvo atliktas šių sudėtinių dalių cheminės saugos vertinimas

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>	Išspausdintas 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Puslapis Nr. 14/15
		Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

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

DI-ISOPROPANOLAMINE

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

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Tekstas apie pavojingumo (H) ženklimą, paminėtą duomenų lapo 2-3 dalyse:


<b>Repr. 2</b>	Toksinis poveikis reprodukcijai, kategorijų 2	
<b>Eye Dam. 1</b>	Smarkus akių pažeidimas, kategorijų 1	
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pavojinga vandens aplinkai, lėtinio poveikio, kategorija 1	
<b>H361fd</b>	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.	
<b>H318</b>	Smarkiai pažeidžia akis.	
<b>H410</b>	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.	

### PAAIŠKINIMAI:

- ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
- ATE: ūmaus toksiškumo įvertis
- CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (Chemical Abstracts Service) suteiktas numeris
- CE50: Koncentracija, sukianti poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- CE: Identifikavimo numeris ESIS (Europos cheminių medžiagų informacijos sistemoje)
- CLP: Reglamente (EB) 1272/2008
- DNEL: Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Pasaulinė suderintoji cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema
- IATA DGR: Tarptautinės oro transporto asociacijos pavojingų krovinių vežimo reglamentas
- IC50: Koncentracija, sukianti inhibicinį poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- IMDG: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
- IMO: Tarptautinė jūrų organizacija
- INDEX: Identifikavimo numeris CLP reglamento VI priede
- LC50: Mirtina koncentracija 50%
- LD50: Mirtina dozė 50%
- OEL: Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės
- PBT: Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos cheminės medžiagos pagal REACH
- PEC: Prognozuojama koncentracija aplinkoje
- PEL: Prognozuojamas poveikio lygis
- PNEC: Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
- REACH: Reglamente (EB) 1907/2006
- RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
- TLV: Slenkstinė ribinė vertė
- TLV NEVIRŠYTINA KONCENTRACIJA: Koncentracija, kuri negali būti viršijama jokiam poveikio darbo aplinkoje etape.
- TWA: Vidutinis svertinis dydis
- TWA STEL: Trumpalaikio poveikio ribinės vertės
- VOC: Lakusis organinis junginys
- vPvB: Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos pagal REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### LITERATŪROS SĄRAŠAS:

1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1907/2006 (REACH)
2. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1272/2008 (CLP)
3. Reglamentas (ES) 2020/878 (REACH reglamento II priedas)
4. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Patikrinimo Nr. 4
		Data 31/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b>	Išspausdintas 31/03/2023
	(9204007-9204008)	Puslapis Nr. 15/15
		Pakeista versija:3 (Išspausdintas: 14/11/2022)

11. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

12. Reglamentas (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Reglamentas (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)

14. Reglamentas (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)

15. Reglamentas (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)

16. Deleguotasis reglamentas (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

17. Reglamentas (ES) 2019/1148

18. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

19. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

20. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

21. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/849 (XVII 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 svetainė

- ECHA agentūros svetainė

- Cheminių medžiagų saugos duomenų lapų duomenų bazė, Sveikatos apsaugos ministerija ir Nacionalinis sveikatos institutas (Isti tuto Superiore di Sanità), Italija

Pastaba vartotojams:

Šiame dokumente pateikta informacija remiasi paskutinės versijos žiniomis. Prieš naudodamas produktą, vartotojas turi patikrinti pateiktos informacijos tinkamumą.

Šis dokumentas neturi būti laikomas specifinio produkto įsigijimo garantija.

Produkto naudojimas nėra mūsų kontrolės objektas - vartotojai turi patys laikytis saugumo taisyklių ir nurodymų. Gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės kylančios dėl netinkamo naudojimo.

Turi būti užtikrinamas tinkamas cheminius produktus naudojančio personalo mokymas.

**KLASIFIKAVIMO SKAIČIAVIMO METODAI**

Cheminės ir fizinės Pavojus: Produktas klasifikuojamas pagal kriterijus, nustatytus KŽP reglamento I priedo 2 dalyje. Cheminių ir fizinių savybių vertinimo duomenys pateikti 9 skyriuje.

Pavojus sveikatai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 3 dalį, nebent 11 skyriuje nurodyta kitaip.

Pavojus aplinkai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 4 dalį, nebent 12 skyriuje nurodyta kitaip.

msds for B2C.

Pakeitimai ankstesnėje apžvalgoje:

Šie skyriai buvo pakeisti:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 16.