

	FTE	Väljaande nr. 5 Kuupäev 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 1/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus

UFI :

BRAKE FLUID DOT 5.1

KEF0-C0N6-A005-6VG5

1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Sihtotstarve

BRAKE FLUID DOT 5.1 (for B2C)

Tuvastatud kasutusala	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
funktsionaalsed vedelikud	✓	✓	✓

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi

Täielik aadress

Rajoon ja maakond

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

vastutava isiku e-post

pädeva, ohutuskaartide eest

alert.poland@valeo.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada

112 / 16662 / +372 7943 794

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segude klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EL) 2020/878.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2

H361fd

Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.

2.2. Märgistuselemendid

FTE automotive	FTE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 2/17
		Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogrammid:

Tunnussõnad: Hoiatus

Ohulaused:

H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.

Hoiatuslaused:

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust ning kaitseprille / kaitsemaski.

P405 Hoida lukustatult.

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

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

2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid ≥ 0,1%.

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis ≥ 0,1%.

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

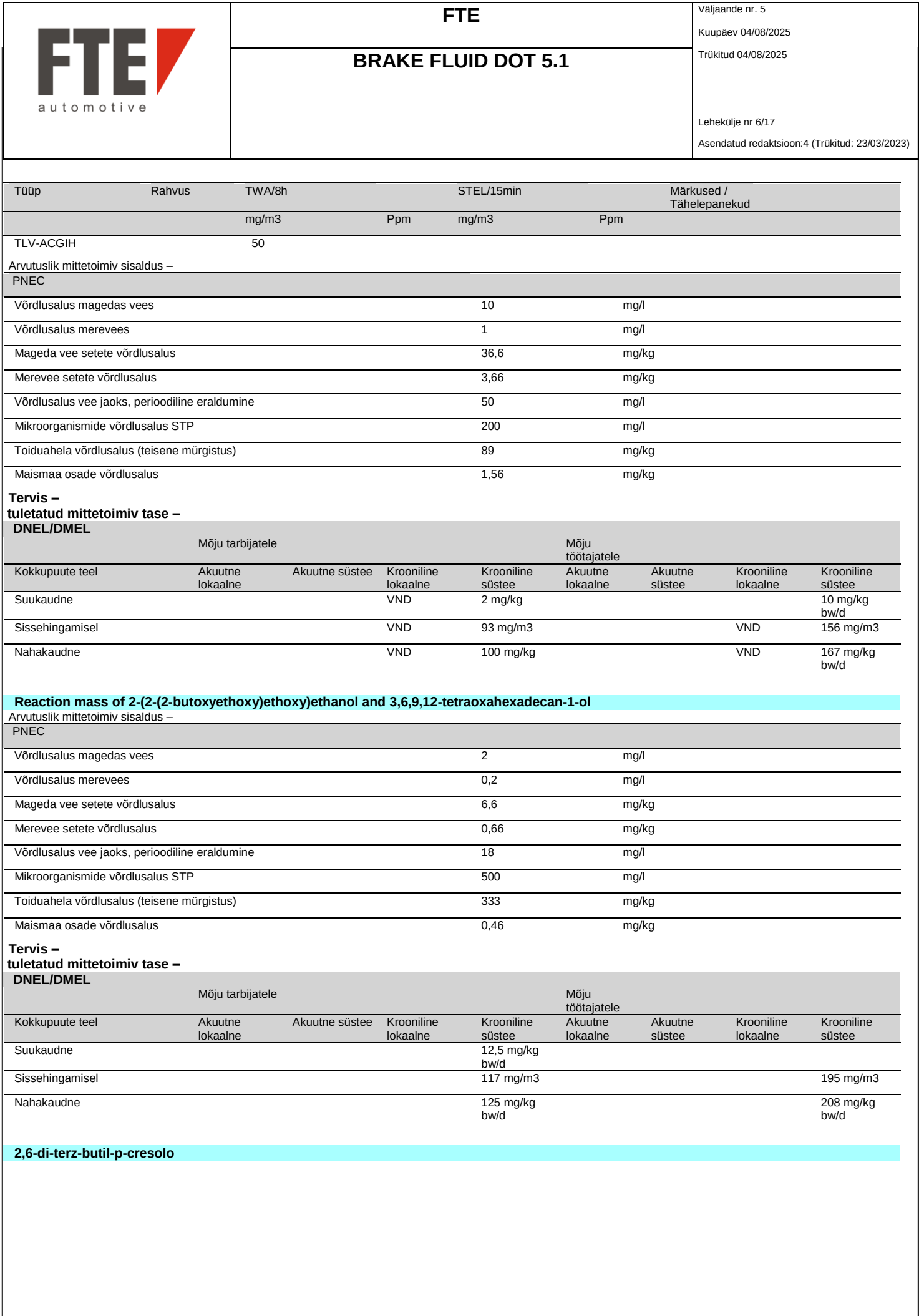
Koostis:

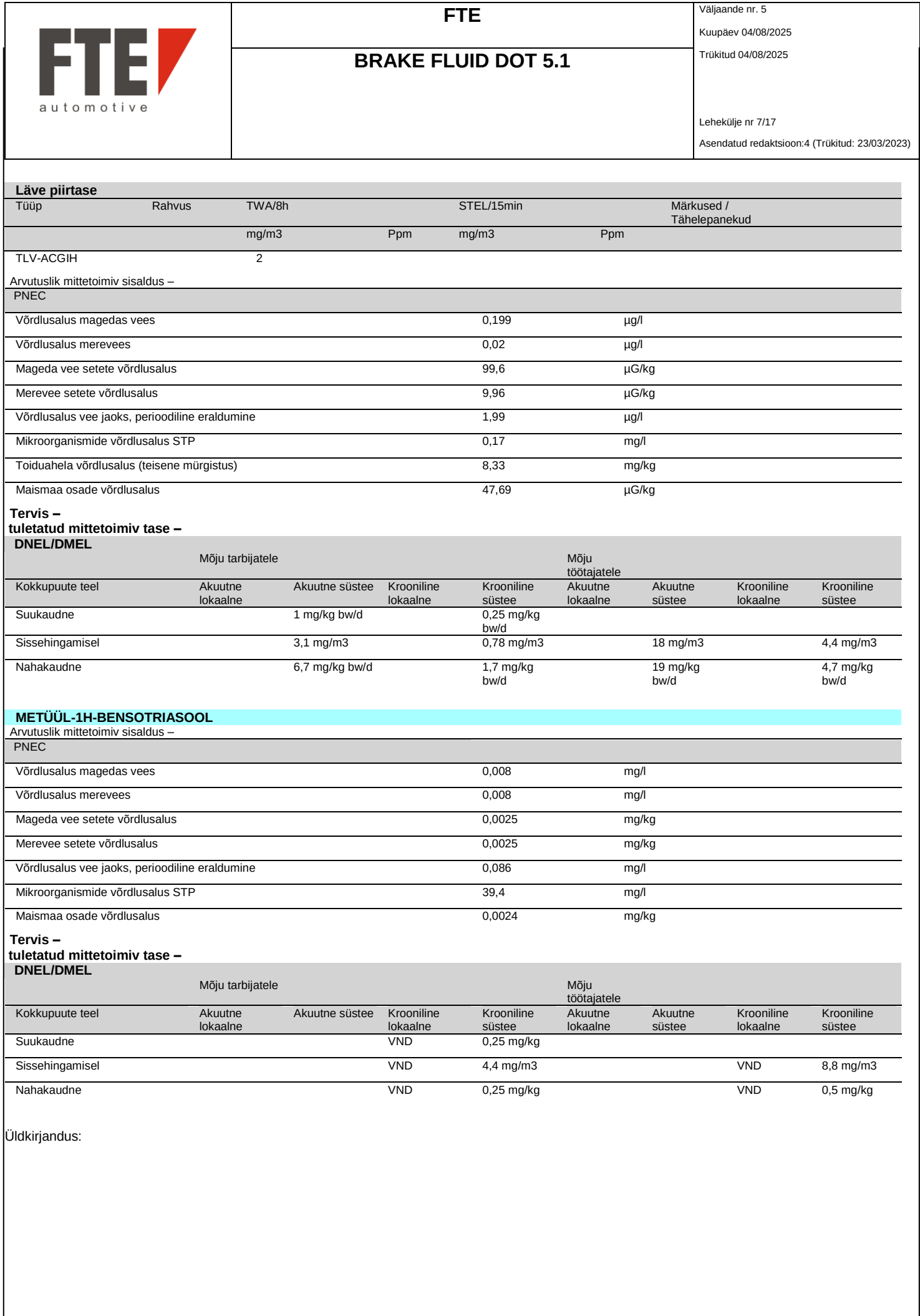
Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
INDEX -	60 ≤ x < 70	Repr. 2 H361fd
EMÜ 250-418-4		

	FTE	Väljaande nr. 5 Kuupäev 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 3/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)
CAS 30989-05-0 REACHi reg. 01-2119462824-33- xxxx DI-ISOPROPANOLAMINE INDEX 603-083-00-7 1 ≤ x < 3 Eye Irrit. 2 H319 EMÜ 203-820-9 CAS 110-97-4 REACHi reg. 01-2119475444-34- xxxx Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol INDEX - 1 ≤ x < 3 Eye Dam. 1 H318 EMÜ 907-996-4 Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30% CAS - REACHi reg. 01-2119475115-41- xxxx 2,6-di-terz-butüül-p-kresool INDEX - 0,1 ≤ x < 0,2 Aquatic Chronic 1 H410 M=1 EMÜ 204-881-4 CAS 128-37-0 REACHi reg. 01-2119480433-40- xxxx Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.		
4 JAGU. Esmaabimeetmed		
4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus		
Kahtluse korral või sümptomite ilmnemisel pöörduge arsti poole ja näidake talle käesolevat dokumenti. Tõsisemate sümptomite korral kutsuda kohe kiirabi. SILMAD: Kui olukord seda võimaldab, siis eemaldage kontaktläätsed (kui need on silmas). Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Pöörduda kohe arsti poole. NAHK: Võtta saastunud rõivad seljast. Peske kohe ja põhjalikult voolava vee all (kasutades võimaluse korral ka seepi). Pöörduda arsti poole. Vältige edasist kokkupuudet saastunud rõivastega. ALLANEELAMISEL: Enne arstiga konsulteerimist oksendamist mitte esile kutsuda. Teadvuseta kannatanule ei tohi mitte midagi suhu panna. Pöörduda kohe arsti poole. SISSEHINGAMISEL: Tuua kannatanu värske õhu kätte piisavalt kaugelt õnnetuspaigast. Pöörduda kohe arsti poole.		
<u>Päästetöötajate kaitse</u>		
Hea tava näeb ette, et keemilise aine või seguga kokku puutunud kannatanut aitavad päästetöötajad kannavad isikukaitsevahendeid. Selliste vahendite iseloom oleneb aine või segu ohtlikkusest, kokkupuute viisist ja saastumise määra. Kui täpsemaid juhiseid ei ole, on soovitatav bioloogilise vedelikuga kokkupuutumise vältimiseks kasutada ühekordseid kindaid. Erinevate ainete või segude korral kasutatavad IKV tüübid on esitatud 8. jaotises.		
4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju		
Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub. HILISEMAD TAGAJÄRJED: Olemasoleva teabe põhjal ei ole kokkupuutel selle tootega täheldatud hiljem ilmnevaid toimeid.		
4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta		

	FTE	Väljaande nr. 5 Kuupäev 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 4/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)
Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. <u>Erakorraliseks ja kiireks raviks vajalikud vahendid, mis peavad töökohal kättesaadavad olema</u> Voolav vesi naha ja silmade pesuks.		
5 JAGU. Tulekustutusmeetmed		
5.1. Tulekustutusvahendid		
SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti. SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID Puuduvad.		
5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud		
KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL Vältige põlemissaaduste sissehingamist.		
5.3. Nõuanded tuletõrjujatele		
ÜLDTEAVE Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäägid vastavalt kehtivatele eeskirjadele. VARUSTUS Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).		
6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda		
6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras		
Kõrvaldage leke, kui see on ohutu. Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariiolekorras.		
6.2. Keskkonnakaitse meetmed		
Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.		
6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid		
Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga. Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.		
6.4. Viited muudele jagudele		

Läve piirtase





	FTE	Väljaande nr. 5 Kuupäev 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 8/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOJ = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOJ = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

VND = määratletud oht, kui DNEL/PNEC puudub ; NEA = oodatav kokkupuude puudub ; NPI = määratletud oht puudub ; LOW = madal oht ; MED = keskmine oht ; HIGH = kõrge oht.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.
Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.
Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

KÄTE KAITSE

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega.
Töökinnaste materjali valimisel tuleb arvestada järgmisega (vt standardit EN 374): ühilduvuse, kulumise, läbilaskvuseja.
Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu. Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

NAHA KAITSE

Kanda I kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt standardit EN ISO 16321).

HINGAMISTEEDE KAITSE

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Soovitav on kanda A-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt standardit EN 14387).
Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Teave
Füüsikaline olek	vedelik	
Värv	värvitu / merevaigust	
Lõhn	omadus	
Sulamis- / külmumispunkt	määramata	

FTE automotive	FTE		Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 5.1		Kuupäev 04/08/2025
			Trükitud 04/08/2025
			Lehekülje nr 9/17
			Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)

Keemise algpunkt	> 260 °C	Meetod:ISO 4925
Süttivus	määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	pole kohaldatav	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	pole kohaldatav	
Leekpunkt	> 125 °C	Meetod:ASTM D93 (closed cup)
Isesüttimistemperatuur	määramata	
Lagunemistemperatuur	määramata	
pH	7,8	Meetod:ISO 4925
Kinemaatiline viskoossus	määramata	
Lahustuvus	lahustuv	
N-oktanol/vesi jaotustegur:	määramata	
Aururõhk	määramata	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,068 g/cm3	Meetod:ASTM 1122
Auru suhteline tihedus	määramata	
Osakeste omadused	pole kohaldatav	

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EL)	0
LOÜ (lenduv süsinik)	0

10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode võib tugevate oksüdantide, redutseerijate, tugevate hapete või alustega kokkupuutel eksotermiliselt reageerida.

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

Hügrokoopne.

10.2. Keemiline stabiilsus

Liiga kõrge temperatuur võib tekitada termilist lagunemist.

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

Vältida kokkupuudet ainega: õhk.

hügrokoopne

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

	FTE	Väljaande nr. 5 Kuupäev 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 10/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)
Vt lõiget 10.1. 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida Vältida ülekuumenemist. 10.5. Kokkusobimatud materjalid Oksüdandid või redutseerijad. Tugevad happed või alused. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Vältida kokkupuudet ainega: tugevad happed,tugevad alused,vesi. 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo Vältida kokkupuudet ainega: osküdeerivad ained. 10.6. Ohtlikud lagusaadused Termilisel lagunemisel või põlemisel võib eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikke gaase või aure. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Moodustab: süsinikoksiid,süsinikdioksiid. 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo Lagunemisel areneb: süsinikoksiidid.		
11 JAGU. Teave toksilisuse kohta Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta. Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel. 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud Määruses (EÜ) nr 1272/2008 <u>Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave</u> Teave, mis ei ole kättesaadav <u>Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta</u> Teave, mis ei ole kättesaadav <u>Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju</u> Teave, mis ei ole kättesaadav		

	FTE	Väljaande nr. 5 Kuupäev 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 11/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)
<u>Vastastikune mõju</u> Teave, mis ei ole kättesaadav		
<u>ÄGE MÜRGISUS</u>		
ATE (Sissehingamine) segust:		Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)
ATE (Suukadne) segust:		Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)
ATE (Nahakaudne) segust:		Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
LD50 (Nahakaudne):		> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Suukadne):		> 2000 mg/kg Rat
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo		
LD50 (Nahakaudne):		7,1 g/kg
LD50 (Suukadne):		> 10500 mg/kg
DI-ISOPROPANOLAMINE		
LD50 (Suukadne):		6720 mg/kg
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
LD50 (Nahakaudne):		3540 mg/kg bw
LD50 (Suukadne):		5170 mg/kg bw
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo		
LD50 (Nahakaudne):		> 2000 mg/kg dw
LD50 (Suukadne):		> 2930 mg/kg dw
<u>NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>KANTSEROGEENSUS</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>REPRODUKTIIVTOKSILISUS</u>		
Arvatavasti kahjustab viljakust - Arvatavasti kahjustab loodet		
<u>MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE</u>		

	FTE	Väljaande nr. 5 Kuupäev 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 12/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>HINGAMISKAHJUSTUS</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
11.2. Teave muude ohtude kohta		
Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus inimeste tervisele mõjud.		
12 JAGU. Ökoloogiline teave		
Toote kasutamisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi.		
12.1. Toksilisus		
2,6-di-terz-butil-p-cresolo		
EC50 - Koorikloomad		> 0,61 mg/l/48h
Krooniline NOEC, koorikloomad		0,316 mg/l
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo		
LC50 - Kalad		10000 mg/l/96h
EC50 - Koorikloomad		> 500 mg/l/48h
Krooniline NOEC, koorikloomad		3152 mg/l
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed		1000 mg/l
DI-ISOPROPANOLAMINE		
LC50 - Kalad		> 222,2 mg/l/96h
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
LC50 - Kalad		> 1800 mg/l/96h
EC50 - Koorikloomad		> 3200 mg/l/48h
EC50 - Vetikad / Veetaimed		391 mg/l/72h
EC10 Vetikad / Veetaimed		188 mg/l/72h
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
LC50 - Kalad		> 222,2 mg/l/96h
EC50 - Koorikloomad		> 211,2 mg/l/48h

	FTE	Väljaande nr. 5 Kuupäev 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 13/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)
EC50 - Vetikad / Veetaimed > 224,4 mg/l/72h 12.2. Püsivus ja lagunduvus 2,6-di-terz-butil-p-cresolo Mitte kergesti lagunev 2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo Kergesti lagunev DI-ISOPROPANOLAMINE Kergesti lagunev tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate Kergesti lagunev 12.3. Bioakumulatsioon Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol N-oktanool/vesi jaotustegur: 0,51 12.4. Liikuvus pinnases Teave, mis ei ole kättesaadav 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$. 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus keskkonnale mõjud. 12.7. Muud kahjulikud mõjud Teave, mis ei ole kättesaadav		
13 JAGU. Jäätmekäitlus		
13.1. Jäätmetöötlusmeetodid Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele. Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega. Selle toote kasutamisel või levitamisel tekkivate jäätmete käitlemine tuleb korraldada vastavalt tööohutuse eeskirjadele. Võimaliku isikukaitsevahendi vajaduse kohta vt 8. jagu. REOSTATUD PAKENDID Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.		

	FTE	Väljaande nr. 5 Kuupäev 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 14/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)

14 JAGU. Veonõuded

Toode ei ole ohtlik ohtlike veoste rahvusvahelisele autoveo (ADR) ja raudteeveo (RID) Euroopa kokkuleppe, rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirja (IMDG) ja Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) määruste kohaselt.

14.1. ÜRO number või ID number

pole kohaldatav

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

pole kohaldatav

14.3. Transpordi ohuklass(id)

pole kohaldatav

14.4. Pakendigrupp

pole kohaldatav

14.5. Keskkonnaohud

pole kohaldatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

pole kohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitteasjakohane teave

	FTE	Väljaande nr. 5 Kuupäev 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 15/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)

15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EL: Mitte ükski

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode	
Punkt	3

Koostisaine	
Punkt	75

Määrus (EL) 2019/1148 - lõhkematerjalide lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

pole kohaldatav

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid ≥ 0,1%.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, Määrus (EL) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõõdukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilist ohutust hinnati järgmiste koostisainete puhul:

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

	FTE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 16/17
		Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)

DI-ISOPROPANOLAMINE

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

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

16 JAGU. Muu teave

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 1
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- ATE / ATH: Akuutse Toksilisuse Hinnang
- CAS: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: Määruses (EÜ) 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuutetase
- PMT: Püsiv, liikuv ja toksiline
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: Määruses (EÜ) 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- vPvM: Väga püsiv ja väga liikuv
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

	FTE	Väljaande nr. 5 Kuupäev 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 17/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 23/03/2023)

ÜLDKIRJANDUS:

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
 3. Määrus (EL) 2020/878 (II lisa: REACH-i määrus)
 4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Määrus (EL) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Määrus (EL) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Määrus (EL) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Määrus (EL) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegeeritud määrus (EL) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Määrus (EL) 2019/1148
 18. Delegeeritud määrus (EL) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegeeritud määrus (EL) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Reglamentele delegado (EL) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Reglamentele delegado (EL) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Reglamentele delegado (EL) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Reglamentele delegado (EL) 2023/707
 24. Reglamentele delegado (EL) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Reglamentele delegado (EL) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Reglamentele delegado (EL) 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 veebisait
 - Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
 - Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministeerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

Märkus kasutajatele:

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi.

Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

KLASSIFITSEERIMISE ARVUTUSMEETODID

Keemilisi ja füüsikalisi ohud: Toote klassifikatsioon tuleneb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest. Keemilis-füüsikaliste omaduste hindamise andmed on esitatud punktis 9.

Terviseohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 3 osale, kui jaotises 11 ei ole sätestatud teisiti.

Keskkonnoahud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 4 osale, kui jaotises 12 ei ole sätestatud teisiti.

msds for B2C.

Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

01 / 03.