

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 1/17
		Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)

Ohutuskaart

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

1 JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis
Toote nimetus
UFI :

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
NAF0-U0XT-000P-HHW3

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

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (for B2C)

Tuvastatud kasutusala	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
funktsionaalsed vedelikud	✓	✓	✓

1.3. Andmed ohutuskardi 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

vastutava isiku e-post
pädeva, ohutuskartide eest

alert.poland@valeo.com

1.4. Hädaabitelefoni number
Kiireloomulised päringud esitada

112 / 16662 / +372 7943 794

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

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

Klassifikatsioon ja ohulause:
Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2

H361fd

Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid:

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025 Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 2/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)



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		
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		

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5 Kuupäev 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 3/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)
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 - $1 \leq x < 3$ Eye Dam. 1 H318 EMÜ 907-996-4 Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\% - < 30\%$ CAS - REACHi reg. 01-2119475115-41- xxxx 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo INDEX - $0,1 \leq x < 0,2$ 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. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta 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.		

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025 Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 4/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)

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 tuleõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuleõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuleõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuleõrjujate 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 avariiolekordas.

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

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

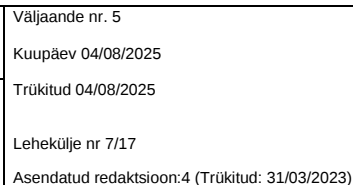
7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määrdunud rõivad.

Võrdlusalus magedas vees	10	mg/l
Võrdlusalus merevees	1	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	36,6	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	3,66	mg/kg

[illegible]



Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 8/17
		Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)

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	
Keemise algpunkt	> 265 °C	
Süttivus	pole kohaldatav	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	pole kohaldatav	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	pole kohaldatav	
Leekpunkt	> 125 °C	
Isesüttimistemperatuur	~ 350 °C	
Lagunemistemperatuur	määramata	
pH	7,8	
Kinemaatiline viskoossus	määramata	
Lahustuvus	lahustuv	
N-oktanol/vesi jaotustegur:	määramata	
Aururõhk	määramata	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,065 g/cm3	
Auru suhteline tihedus	määramata	

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 9/17
		Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)
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		
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		

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 10/17
		Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)

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

Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

ÄGE MÜRGISUS	
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

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025 Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 11/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol LD50 (Nahakaudne): 3540 mg/kg bw LD50 (Suukaudne): 5170 mg/kg bw 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo LD50 (Nahakaudne): > 2000 mg/kg dw LD50 (Suukaudne): > 2930 mg/kg dw <u>NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS</u> Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele <u>RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS</u> Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele Serious eye damage/eye irritation Product: Species: Bovine cornea Assessment: No eye irritation Method: OECD Test Guideline 437 Result: No eye irritation GLP: yes <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> 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.		

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 12/17
		Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)

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-butüül-p-kresolo

EC50 - Koorikloomad

Krooniline NOEC, koorikloomad

> 0,61 mg/l/48h

0,316 mg/l

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

LC50 - Kalad

EC50 - Koorikloomad

Krooniline NOEC, koorikloomad

Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed

10000 mg/l/96h

> 500 mg/l/48h

3152 mg/l

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

EC50 - Koorikloomad

EC50 - Vetikad / Veetaimed

EC10 Vetikad / Veetaimed

> 1800 mg/l/96h

> 3200 mg/l/48h

391 mg/l/72h

188 mg/l/72h

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

LC50 - Kalad

EC50 - Koorikloomad

EC50 - Vetikad / Veetaimed

> 222,2 mg/l/96h

> 211,2 mg/l/48h

> 224,4 mg/l/72h

12.2. Püsivus ja lagunduvus

2,6-di-terz-butüül-p-kresolo

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-oktaanol/vesi jaotustegur:

0,51

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025 Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 13/17 Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)

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 ≥ 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 jäätmekäitlusbüroo 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.

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

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 14/17
		Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)

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

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

<u>Toode</u>	
Punkt	3
<u>Koostisaine</u>	
Punkt	75

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

pole kohaldatav

Kandidaainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)

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

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 15/17
		Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)

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

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

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 16/17
		Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)
- 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). 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. Reglamento delegado (EL) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Reglamento delegado (EL) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Reglamento delegado (EL) 2022/692 (XVII Atp. CLP) 23. Reglamento delegado (EL) 2023/707 24. Reglamento delegado (EL) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Reglamento delegado (EL) 2023/1435 (XX Atp. CLP) 26. Reglamento 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		

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 17/17
		Asendatud redaktsioon:4 (Trükitud: 31/03/2023)
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 füüsilisi ohud: Toote klassifikatsioon tuleneb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest. Keemilis-füüsiliste 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 / 09.		