	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 1/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

Ohutuskaart

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

1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis	
Toote nimetus	BRAKE FLUID DOT 5.1

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata	
Sihtotstarve	BRAKE FLUID DOT 5.1 (for B2C)

Tuvastatud kasutusalaad	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
funktsionaalsed vedelikud			

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta	
Nimi	Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.
Täielik aadress	New City, Ul. Marynarska 15
Rajoon ja maakond	02-674 Warszawa
	POLSKA
	Tel +48 22 543 43 00
	faks: +48 22 543 43 05
pädeva, ohutuskaartide eest	
vastutava isiku e-post	hotline@valeoservice.pl

1.4. Hädaabitelefoni number	
Kiireloomulised päringud esitada	(+48225434305 (business hours))

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 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.

FTE automotive	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 2/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm:							

Tunnussõnad:	Hoiatus
--------------	---------

Ohulaused:

H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
---------------	--

Hoiatuslaused:

P501	Sisu/konteineri käitlelus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P280	Kanda kaitsekindad / kaitserõivastus ning kaitseprillid / kaitsemask.
P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
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 $\geq 0,1\%$.


Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)	

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 3/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate			
CAS 30989-05-0	$60 \leq x < 70$	Repr. 2 H361fd	
EMÜ 250-418-4			
INDEX -			
REACHi reg. 01-2119462824-33-xxxx			
DI-ISOPROPANOLAMINE			
CAS 110-97-4	$1 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319	
EMÜ 203-820-9			
INDEX 603-083-00-7			
REACHi reg. 01-2119475444-34-xxxx			
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol			
CAS -	$1 \leq x < 3$	Eye Dam. 1 H318	
EMÜ 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\%$	
INDEX -			
REACHi reg. 01-2119475115-41-xxxx			
2,6-di-terz-butyl-p-cresolo			
CAS 128-37-0	$0,1 \leq x < 0,2$	Aquatic Chronic 1 H410 M=1	
EMÜ 204-881-4			
INDEX -			
REACHi reg. 01-2119480433-40-xxxx			

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

4 JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

SILMAD: Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 30/60 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Pöörduda kohe arsti poole.

NAHK: Eemaldada määratud rõivad. Minna kohe duši alla. Pöörduda kohe arsti poole.

ALLANEELAMISEL: Anda juua võimalikult palju vett. Pöörduda kohe arsti poole. Enne arstiga konsulteerimist oksendamist mitte esile kutsuda.


SISSEHINGAMISEL: Kutsuda kohe arst. Tuua kannatanu värske õhu kätte piisavalt kaugelt õnnetuspaigast. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Rakendada asjakohased ettevaatusabinõud abistaja puhul.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 4/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

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 tuletoorjajatele

ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitselahenditeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku –

selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäätgid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

VARUSTUS

Tavaline tuletoorjajate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletoorjajate kaitseriietus (EN 469), tuletoorjajate kaitsekindad (EN 659), tuletoorjajate 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 ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitselahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariiohukorras.

6.2. Keskkonnakaitselised 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

Isikukaitselise ja aine kõrvaldamise 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 ohutuskaardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määratud rõivad.

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 5/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

7.3. Eriksutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Etalonid:

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

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

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC			
Võrdlusalus magedas vees	0,211	mg/l	
Võrdlusalus merevees	0,021	mg/l	
Mageda vee setete võrdlusalus	0,76	mg/kg	
Merevee setete võrdlusalus	0,076	mg/kg	
Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	2,112	mg/l	
Mikroorganismide võrdlusalus STP	100	mg/l	
Maismaa osade võrdlusalus	0,028	mg/kg	

Tervis –

tuletatud mittetoimiv tase –

DNEL/DMEL								
	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Sissehingamisel				7,2 mg/m3				29,1 mg/m3


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

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud	
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm		
TLV-ACGIH		50					

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC			
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	

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 6/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	50	mg/l	
Mikroorganismide võrdlusalus STP	200	mg/l	
Toiduahela võrdlusalus (teisene mürgistus)	89	mg/kg	
Maismaa osade võrdlusalus	1,56	mg/kg	

**Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –**

DNEL/DMEL								
	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d
Sissehingamisel			VND	93 mg/m ³			VND	156 mg/m ³
Nahakaudne			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

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC			
Võrdlusalus magedas vees	2	mg/l	
Võrdlusalus merevees	0,2	mg/l	
Mageda vee setete võrdlusalus	6,6	mg/kg	
Merevee setete võrdlusalus	0,66	mg/kg	
Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	18	mg/l	
Mikroorganismide võrdlusalus STP	500	mg/l	
Toiduahela võrdlusalus (teisene mürgistus)	333	mg/kg	
Maismaa osade võrdlusalus	0,46	mg/kg	

**Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –**


DNEL/DMEL								
	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne				12,5 mg/kg bw/d				
Sissehingamisel				117 mg/m ³				195 mg/m ³
Nahakaudne				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

2,6-di-terz-butüül-p-kresool

Läve piirtase							
Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud	
		mg/m ³	Ppm	mg/m ³	Ppm		
TLV-ACGIH		2					

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC			

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 7/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

Võrdlusalus magedas vees	0,199	µg/l	
Võrdlusalus merevees	0,02	µg/l	
Mageda vee setete võrdlusalus	99,6	µG/kg	
Merevee setete võrdlusalus	9,96	µG/kg	
Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	1,99	µg/l	
Mikroorganismide võrdlusalus STP	0,17	mg/l	
Toiduahela võrdlusalus (teisene mürgistus)	8,33	mg/kg	
Maismaa osade võrdlusalus	47,69	µG/kg	

**Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –**

DNEL/DMEL								
	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Sissehingamisel		3,1 mg/m ³		0,78 mg/m ³		18 mg/m ³		4,4 mg/m ³
Nahakaudne		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

METIL-1H-BENZOTRIAZOLO

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC			
Võrdlusalus magedas vees	0,008	mg/l	
Võrdlusalus merevees	0,008	mg/l	
Mageda vee setete võrdlusalus	0,0025	mg/kg	
Merevee setete võrdlusalus	0,0025	mg/kg	
Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	0,086	mg/l	
Mikroorganismide võrdlusalus STP	39,4	mg/l	
Maismaa osade võrdlusalus	0,0024	mg/kg	


**Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –**

DNEL/DMEL								
	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne			VND	0,25 mg/kg				
Sissehingamisel			VND	4,4 mg/m ³			VND	8,8 mg/m ³
Nahakaudne			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Üldkirjandus:

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

VND = määratletud oht, kui DNEL/PNEC puudub ; NEA = oletatav kokkupuude puudub ; NPI = määratletud oht puudub.

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 8/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

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 (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskvusega.

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 kaitserõivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

HINGAMISTEEDE KAITSE

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitav on kanda A-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimiseohu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.

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
Välimus	vedelik	
Värvus	värvitu / merevaigust	
Lõhn	omadus	
Sulamis- / külmumispunkt	Määramata	
Keemise algpunkt	> 260 °C	
Süttivus	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Pole kohaldatav	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Pole kohaldatav	
Leekpunkt	> 125 °C	

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 9/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

Isetütmistemperatuur	Määramata	
pH	7,8	
Kinemaatiline viskoossus	Määramata	
Lahustuvus	lahustuv	
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Määramata	
Aururõhk	Määramata	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,068 g/cm ³	
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

Vt lõiget 10.1.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida ülekuumenemist.

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 10/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

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-butüül-p-kresool

Vältida kokkupuudet ainega: osküdeerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel või põlemisel võib eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikke gaase või auru.

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

Moodustab: süsinikoksiid,süsinikdioksiid.

2,6-di-terz-butüül-p-kresool

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

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 11/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

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
LD50 (Suukadne):	> 2000 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

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE


Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

Hingamisteede sensibiliseerimine

Teave, mis ei ole kättesaadav

Naha sensibiliseerimine

Teave, mis ei ole kättesaadav

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 12/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Arvatavasti kahjustab viljakust - Arvatavasti kahjustab loodet

Kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele

Teave, mis ei ole kättesaadav

Kahjulik toime järglaste arengule

Teave, mis ei ole kättesaadav

Toime imetamisele ja imetamise kaudu

Teave, mis ei ole kättesaadav

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

Sihtelundi


Teave, mis ei ole kättesaadav

Kokkupuute teel

Teave, mis ei ole kättesaadav

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 13/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

Sihtelundi

Teave, mis ei ole kättesaadav

Kokkupuute teel

Teave, mis ei ole kättesaadav

HINGAMISKAHJUSTUS

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-butüül-p-kresool		
EC50 - Koorikloomad		> 0,61 mg/l/48h
Krooniline NOEC, koorikloomad		0,316 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

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 14/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

EC50 - Koorikloomad		> 211,2 mg/l/48h
EC50 - Vetikad / Veetaimed		> 224,4 mg/l/72h

12.2. Püsivus ja lagunduvus

2,6-di-terz-butüül-p-kresool		
Mitte kergesti lagunev		

DI-ISOPROPANOLAMINE		
Kergesti lagunev		

tris[2-[2-(2-metokseto)etokseto]etüül]borate		
Kergesti lagunev		

12.3. Bioakumulatsioon

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi		0,51

12.4. Liikuvus pinnases

tris[2-[2-(2-metokseto)etokseto]etüül]borate		
Jaotuskoefitsient maa-vesi		0,008

12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate 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.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 15/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

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

15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

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

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 16/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

Toode

Punkt	3	
-------	---	--

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 $\geq 0,1\%$.

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 mõeldukand 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-butil-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	
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 1	
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.	
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 17/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)


H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.	
-------------	---	--

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- ATE: 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 töokeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuutetase
- 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 töokeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- 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)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety

	FTE AUTOMOTIVE	Väljaande nr. 4
		Kuupäev 23/03/2023
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Trükitud 31/03/2023
	(9205003)	Lehekülje nr 18/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 11/11/2022)

- 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 Kemikaali ameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiu ministerium 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 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.

Keskonnaohud: 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:

02 / 03 / 09 / 11 / 16.