

	FTE	Pārskata Nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 1/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

1 IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators
Produkta nosaukums
UFI :

BRAKE FLUID DOT 5.1
KEF0-C0N6-A005-6VG5

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot
Paredzētais pielietojums
BRAKE FLUID DOT 5.1 (for B2C)

Identificēta lietošana	Rūpnieciskie	Profesionālie	Patēriņa
funkcionālie šķidrumi	✔	✔	✔

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju
Nosaukums
Pilna adrese
Rajons un valsts

Valeo Service Eastern Europe SP Z O.O
New City, Ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
POLAND

+48 222 70 00 70 / 801 8888 22

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

Kompetentās personas e-pasts,
kas ir atbildīga par drošības datu lapām

alert.poland@valeo.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās
Lai saņemtu steidzamu uzziņu, vērsieties: 112 / +371 67042473

2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkts ir klasificēts kā bīstams, atbilstoši norīkojumiem, par kureim Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) (un sekojošas modifikācijas un korekcijas). Produkts pieprasa drošības datu lapu, kas atbilst Reglamentam (ES) 2020/878. Iespējamā papildus informācija, kas attiecas uz riskiem veselībai un/vai apkārtējai videi, ir uzrādīti šīs datu lapas sekcijās 11 un 12.

Bīstamības klasifikācija un norādījumi:
Toksisks reproduktīvai sistēmai, kategorijas 2

H361fd

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

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Lappuse Nr.. 2/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)

2.2. Etiķetes elementi

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

Bīstamības
piktogrammas:



Signālvārdi:	Uzmanību
Bīstamības apzīmējumi:	
H361df	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
Drošības prasību apzīmējums:	
P501	Atbrīvojieties no satura saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/ nacionālajiem/ starptautiskajiem.
P102	Sargāt no bērniem.
P101	Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P280	Izmantot aizsargcimdus / apģērbu un acu / sejas aizsargus.
P405	Glabāt slēgtā veidā.
P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.
Satur:	tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Citi apdraudējumi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli $\geq$ par 0,1%.

Produkts nesatur vielas ar endokrīni disruptīvām īpašībām koncentrācijā $\geq$ 0,1%.

3 IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

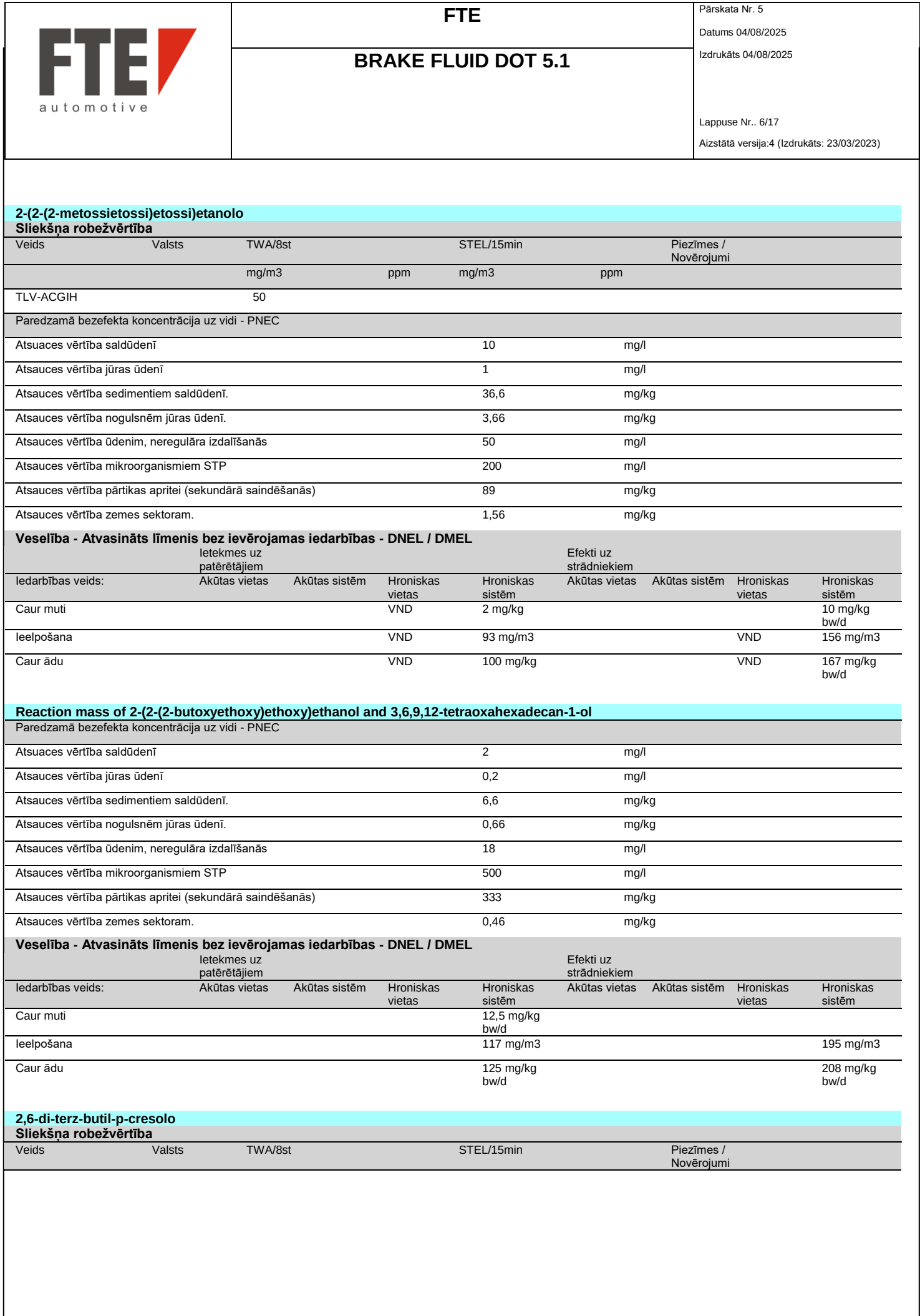
Satur:

Identifikācija	x = Konc. %	Klasifikācija (EK) 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Lappuse Nr.. 3/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)
INDEX - 60 ≤ x < 70 Repr. 2 H361fd EC 250-418-4 CAS 30989-05-0 REACH Reģ. 01-2119462824-33-xxxx DI-ISOPROPANOLAMINE INDEX 603-083-00-7 1 ≤ x < 3 Eye Irrit. 2 H319 EC 203-820-9 CAS 110-97-4 REACH Reģ. 01-2119475444-34-xxxx Reaction mass of 2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol INDEX - 1 ≤ x < 3 Eye Dam. 1 H318 EC 907-996-4 Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30% CAS - REACH Reģ. 01-2119475115-41-xxxx 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo INDEX - 0,1 ≤ x < 0,2 Aquatic Chronic 1 H410 M=1 EC 204-881-4 CAS 128-37-0 REACH Reģ. 01-2119480433-40-xxxx Bīstamības norādījumu (H) pilns teksts ir uzrādīts datu lapas 16 iedaļā. 4 IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts Šaubu gadījumā vai simptomu gadījumā sazinieties ar ārstu un parādiet viņam šo dokumentu. Nopietnāku simptomu gadījumā, pieprasīt tūlītēju medicīnisko palīdzību. ACIS: Izņemt, ja tādas ir, kontaktlēcas, ja situācija ļauj veikt darbību ar vienkāršību. Nekavējoties un ar lielu ūdens daudzumu nomazgāt vismaz 15 minūtes, labi atverot acu plakstiņus. Nekavējoties griešties pie ārsta. ĀDA: Novilkt piesārņoto apģērbu. Nekavējoties un rūpīgi mazgājiet ar tekošo ūdeni (un ziepēm, ja iespējams). Lūdziet palīdzību mediķiem. Izvairieties no turpmākas saskares ar piesārņotu apģērbu. NORĪŠANA: Neizraisiet vemšanu, ja nesaņēmat atļauju no ārsta. Ja persona ir bezsamaņā, tai neko nedrīkst dot caur muti. Nekavējoties griešties pie ārsta. IEELPOŠANA: Izvest cilvēku ārā, tālu no negadījuma vietas. Nekavējoties griešties pie ārsta. <u>Palīdzības sniedzēju aizsardzība</u> Ir labs ieradums palīdzības sniedzējam, kas sniedz palīdzību personai, kas tika pakļauta ķīmiskai vielai vai maisījumam, nēsāt individuālās aizsardzības līdzekļus. Šādu aizsardzību daba ir atkarīga no vielas vai maisījuma bīstamības, no izklāstīšanas veida un piesārņošanas apjoma. Citu precīzāku norādījumu neesamības gadījumā, iesakām izmantot vienreizējās lietošanas cimdus iespējamās saskares gadījumā ar bioloģiskajiem šķidrumiem. Individuālās Aizsardzības Līdzekļu veidam, kas ir piemēroti vielas vai maisījuma īpašībām, izmantot kā atsauci sadaļu 8. 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta Nav zināma konkrēta informācija par izstrādājuma izraisītajiem simptomiem un ietekmi.		

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Lappuse Nr.. 4/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)
NOVĒLOTA IEDARBĪBA: Pamatojoties uz pašlaik pieejamās informācijas, nav zināmi gadījumi par aizkavētām iedarbībām pēc izklāstīšanās šim produktam. 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi JA nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. <u>Līdzekļiem, kam ir jābūt pieejamiem darba vietā specifiskai un tūlītējai ārstēšanai</u> Tekošs ūdens ādas un acu mazgāšanai.		
5 IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi		
5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi PIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI Ugunsdzēsības aparāti ir tradicionāli: oglekļa dioksīds, putas, pulveris un izsmidzināts ūdens. NEPIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI Neviens īpašā veidā. 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība BRIESMAS UGUNSGRĒKA GADĪJUMĀ Izvairīties no uzliesmojuma produktu elpošanas. 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA Atvēsināt tilpnes ar ūdens strūklām, lai izvairītos no produkta dekompozīcijas un no vielu veidošanās, kas var būt daļēji bīstamas veselībai. Vienmēr nēsāt visu nedegošu aizsargekipējumu. Savākt dzesēšanas ūdeņus, kam nav jābūt izvadītiem kanalizācijā. Izņcināt piesārņoto ūdeni, kas tika lietots dzesēšanai un ugunsgrēka atlikumus, atbilstoši pastāvošām normām. EKIPĒJUMS Normāls apģērbs cīņai ar uguni, kā atklātās cirkulācijas elpošanas aparāts ar saspiestā gaisa rezervuāru (EN 137), pret liesmu komplekts, (EN469), pret liesmu cimds (EN 659) un ugunsdzēsēju zābaki (HO A29 vai arī A30).		
6 IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos		
6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām Nobloķēt noplūdi, ja nav briesmas. Atbilstošu aizsardzības līdzekļu (tostarp drošības datu lapas 8. iedaļā minēto individuālās aizsardzības līdzekļu) lietojums, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acīs vai uz apģērba. Šie norādījumi ir derīgi gan strādniekiem, kas strādā ar šo produktu, gan arī ārkārtējai iejaukšanai. 6.2. Vides drošības pasākumi Likt šķēršļus, lai produkts neieklūtu kanalizācijā, virsējos ūdeņos, grunts līmeņos. 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli Iesūkt ārā iznākušo produktu atbilstošajā tilpnē. Izvērtēt izmantojamās tvertnes saderību ar produktu, pārbaudot sadaļu 10. Uzsūkt ārā iznākušo		

Iedarbības veids:	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Caur muti				1,5 mg/kg bw/d				
Ielelpošana				2,6 mg/m3				14,8 mg/m3
Caur ādu				1,5 mg/kg bw/d				4,2 mg/kg bw/d



VND = identificētas briesmas, bet nav neviens pieejams DNEL/PNEC ; NEA = nekāda gaisdāma iedarbība ; NPI = nekādas briesmas nav identificētas ; LOW = zema bīstamība ; MED = vidēja bīstamība ; HIGH = augsta bīstamība.

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Lappuse Nr.. 8/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)

8.2. Iedarbības pārvaldība

Nemot vērā, ka atbilstošiem tehniskiem mēriem ir vienmēr jābūt prioritātei attiecībā uz personīgās aizsardzības aprīkojumu, nodrošināt labu ventilāciju darba vidē ar iedarbīgu vietēju iesūkšanu.

Izvēloties personīgos aizsardzības aprīkojumus, nepieciešamības gadījumā lūgt ieteikumu ķīmisko vielu piegādātājiem.
Individuālās aizsardzības ierīcēm ir jābūt CE marķējumam, kas nodrošina to atbilstību pastāvošām normām.

Paredzēt ārkārtējas situācijas dušu ar sejas skalošanas izlietni.

ROKU AIZSARDZĪBA

Sargāt rokas ar darba cimdkiem, kategorija III.

Izvēloties darba cimdņu materiālu, jāņem vērā šādi apsvērumi (sk. standartu EN 374): atvienojamību, noārdīšanos, caurlaidības laiku.

Preparātu gadījumā, darba cimdņu izturībai pret ķīmiskām vielām ir jābūt pārbaudītai pirms lietošanas, jo tā nav paredzama. Cimdņiem ir lietošanas laiks, kas ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.

ĀDAS AIZSARDZĪBA

Nēsāt darba apģērbus ar garām piedurknēm un drošus apavus profesionālai lietošanai, kategorija I (norādei Regula 2016/425 un norma EN ISO 20344).
Mazgāties ar ūdeni un ziepēm pēc aizsardzības apģērba noņemšanas.

ACU AIZSARDZĪBA

Iesakām nēsāt hermētiskās aizsargbrilles (sk. standartu EN ISO 16321)

ELPOŠANAS AIZSARDZĪBA

Elpošanas ceļu aizsardzības ierīču pielietošana ir obligāta, ja piemērotie tehniskie mēri nav pietiekoši, lai ierobežotu strādnieka izklāstīšanos robežvērtībām, kas tika ņemtas vērā. Iesakām nēsāt A tipa masku, kuras klase (1, 2 vai 3) tiks noteikta atkarībā no lietošanas ierobežojuma koncentrācijas. (sk. standartu EN 14387)

Gadījumā, ja noteiktā viela ir bez aromāta vai arī tās smaržas robeža ir lielāka par atbilstošu TLV-TWA un avārijas gadījumā, nēsāt autonomu atklātās cirkulācijas elpošanas aparātu ar saspiesta gaisa rezervuāru (atsaucei norma EN) vai arī elpošanas aparātu ar gaisa ieeju no ārpuses (atsaucei norma EN 138). Lai pareizi izvēlētos elpošanas ceļu aizsardzības ierīci, ir jāizmanto kā atsauce norma EN 529.

VIDES RISKA PĀRVALDĪBA

Emisijām, kuras izraisa ražotnes procesi, iekļaujot tās, kuras izraisa ventilācijas ierīces, ir jābūt pārvaldītām, atbilstībā ar vides aizsardzības normatīviem.

9 IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Īpašības	Vērtība	Informācija
Agregātstāvoklis	šķidr	
Krāsa	bezkrāsas / dzintara	
Smarža	raksturīga	
Kušanas punkts/sasalšanas punkts	nav pieejams	
Viršanas punkts	> 260 °C	Metode:ISO 4925
Uzliesmojamība	nav pieejams	
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	nav pielietojams	
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	nav pielietojams	
Uzliesmošanas temperatūra	> 125 °C	Metode:ASTM D93 (closed cup)
Pašuzliesmošanas temperatūra	nav pieejams	
Sadalīšanās temperatūra	nav pieejams	
pH	7,8	Metode:ISO 4925

FTE automotive	FTE		Pārskata Nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 5.1		Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 9/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)
Kinemātiskā viskozitāte Šķīdība Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens Tvaika spiediens Blīvums un/vai relatīvais blīvums Relatīvais tvaika blīvums Dalīņu raksturlielumi nav pieejams šķīstošs nav pieejams nav pieejams 1,068 g/cm3 nav pieejams nav pielietojams Metode:ASTM 1122			
9.2. Cita informācija 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm Informācija nav pieejama 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi GOS (Direktīva 2010/75/ES) GOS (gaistošie ogļūdeņraži) 0 0			
10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja 10.1. Reaģētspēja Produkts var eksotermiski reaģēt, saskaroties ar spēcīgiem oksidētājiem, reducētājiem un stiprām skābēm vai bāzēm. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Higroskopisks. 10.2. Ķīmiskā stabilitāte Pārāk augsta temperatūra var izraisīt termisku sadalīšanos. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Izvairīties no saskares ar šo: gaiss. higroskopisks 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība Skatīt paragrāfu 10.1. 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās Izvairīties no pārkaršanas. 10.5. Nesaderīgi materiāli			

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Lappuse Nr.. 10/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)
Spēcīgiem oksidētājiem vai reducētājiem. Stipras skābes vai bāzes. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Izvairīties no saskares ar šo: stipras skābes,spēcīgas bāzes,ūdens. 2,6-di-terz-butil-p-cresolo Izvairīties no saskares ar šo: oksidējoši līdzekļi. 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti Termiskas sadalīšanās vai ugunsgrēka gadījumā var izdalīties gāzes un tvaiki, kas ir potenciāli bīstami veselībai. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Rada: oglekļa monoksīds,oglekļa dioksīds. 2,6-di-terz-butil-p-cresolo Sadaloties veido: oglekļa oksīdi.		
11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija		
Gadījumā, ja nav eksperimentālo toksikoloģisko datu uz paša produkta, iespējamās produkta briesmas tika izvērtētas pamatojoties uz saturošām vielu īpašībām, atbilstībā ar kritērijiem, kurus paredz atsaucies normatīvs saistībā ar klasifikācija Tādēļ ir jāņem vērā atsevišķo bīstamo vielu koncentrācija, kas var būt citēta nodaļā 3, lai izvērtētu toksikoloģiskās ietekmes, kas nāk no produkta iedarbības.		
11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm		
<u>Vielmaiņa, toksikokinētika, darbības mehānismi un cita informācija</u>		
Informācija nav pieejama		
<u>Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem</u>		
Informācija nav pieejama		
<u>Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība</u>		
Informācija nav pieejama		
<u>Mijiedarbība</u>		
Informācija nav pieejama		
AKŪTS TOKSISKUMS		
ATE (lelpošana) no maisījuma:		Nav klasificēts (nav būtisks komponents)
ATE (Caur muti) no maisījuma:		Nav klasificēts (nav būtisks komponents)

FTE automotive	FTE	Pārskata Nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 11/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)

ATE (Caur ādu) no maisījuma:	Nav klasificēts (nav būtisks komponents)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate	
LD50 (Caur ādu):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Caur muti):	> 2000 mg/kg Rat
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	
LD50 (Caur ādu):	7,1 g/kg
LD50 (Caur muti):	> 10500 mg/kg
DI-ISOPROPANOLAMINE	
LD50 (Caur muti):	6720 mg/kg
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
LD50 (Caur ādu):	3540 mg/kg bw
LD50 (Caur muti):	5170 mg/kg bw
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	
LD50 (Caur ādu):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Caur muti):	> 2930 mg/kg dw

KODĪGS / KAIRINOŠS ĀDAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

NOPIETNS ACU BOJĀJUMS / KAIRINĀJUMS

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

ELPCEĻU VAI ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

CILMES ŠŪNU MUTĀCIJA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

KANCEROGENITĀTE

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKS REPRODUKTĪVAJAI SISTĒMAI

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

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRKORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRKORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

FTE automotive	FTE	Pārskata Nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 12/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)

BĪSTAMS IEELPOJOT

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, zāles nesatur vielas, kuras ir iekļautas galvenajos Eiropas potenciālo vai iespējamo endokrīnās sistēmas darbības traucējumu, kas ietekmē cilvēku veselību, izraisītāju sarakstos.

12 IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

Izmantojiet šo produktu saskaņā ar labu darba praksi. Izvairieties no izbiršanas. Ja produkts nokļuvis ūdenstilpē vai piesārņojis augsni vai veģetāciju, informējiet kompetentās iestādes.

12.1. Toksiskums

2,6-di-terz-butil-p-cresolo	
EC50 - Vēžveidīgiem	> 0,61 mg/l/48h
NOEC Hroniska Vēžveidīgiem	0,316 mg/l
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	
LC50 - Zivīm	10000 mg/l/96h
EC50 - Vēžveidīgiem	> 500 mg/l/48h
NOEC Hroniska Vēžveidīgiem	3152 mg/l
NOEC Hroniska Aļģēm/ Ūdensaugiem	1000 mg/l
DI-ISOPROPANOLAMINE	
LC50 - Zivīm	> 222,2 mg/l/96h
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
LC50 - Zivīm	> 1800 mg/l/96h
EC50 - Vēžveidīgiem	> 3200 mg/l/48h
EC50 - Aļģēm / Ūdensaugiem	391 mg/l/72h
EC10 Aļģēm / Ūdensaugiem	188 mg/l/72h
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate	
LC50 - Zivīm	> 222,2 mg/l/96h
EC50 - Vēžveidīgiem	> 211,2 mg/l/48h
EC50 - Aļģēm / Ūdensaugiem	> 224,4 mg/l/72h

12.2. Noturība un spēja noārdīties

2,6-di-terz-butil-p-cresolo	
NAV ātri noārdāms	
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	

	FTE	Pārskata Nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Datums 04/08/2025
		Izdrukāts 04/08/2025
		Lappuse Nr.. 13/17
		Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)

Ātri noārdāms
DI-ISOPROPANOLAMINE

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

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

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

Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī0,51

12.4. Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli ≥ par 0,1%.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, zāles nesatur vielas, kas uzskaitītas Eiropas galvenajos iespējamo vai iespējamo endokrīnās sistēmas darbības traucējumu izraisītāju, kuriem ir vērtējama ietekme uz vidi, sarakstos.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama

13 IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkārtoti lietot, ja ir iespējams. Produkta atlikumi skaitās par speciāliem bīstamiem atkritumiem. Atkritumu bīstamībai, kas daļēju satur šo produktu, ir jābūt vērtētai uz esošo likumdošanas normu pamata.

Iznīcināšanai ir jābūt uzticētai uzņēmumam, kas ir autorizēts atkritumu iznīcināšanai, atbilstībā ar nacionālu normatīvu un ar vietējo normatīvu, ja tāds pastāv.

Šā produkta lietošanas vai izkliedēšanas rezultātā radušos atkritumu apsaimniekošana jāorganizē saskaņā ar darba drošības noteikumiem. Skatīt 8. iedaļu par iespējamo nepieciešamību pēc individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.

PIESĀRŅOTI IEPAKOJUMI

Piesārņotiem iepakojumiem ir jābūt nosūtītiem uz savākšanu vai iznīcināšanu, atbilstībā ar nacionālām normām par atkritumu pārvaldi.

14 IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar Nolīguma par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) un dzelzceļa transportu (RID), Starptautisko Jūras bīstamo kravu kodeksu (IMDG) un Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) noteikumiem, šī produktam nav bīstama.

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Lappuse Nr.. 14/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)

14.1. ANO numurs vai ID numurs

nav pielietojams

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

nav pielietojams

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

nav pielietojams

14.4. Iepakojuma grupa

nav pielietojams

14.5. Vides apdraudējumi

nav pielietojams

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

nav pielietojams

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecināma informācija

15 IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Seveso kategorija - Direktīva 2012/18/ES: Nevienas

Ierobežojumi saistībā ar produktu vai saturošām vielām, atbilstībā ar Reglamenta (EK) 1907/2006 Pielikumu XVII

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Lappuse Nr.. 15/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)
<u>Produkts</u>		
Punkts	3	
<u>Saturošās vielas</u>		
Punkts	75	
<u>Regula (ES) 2019/1148 - par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu</u>		
nav pielietojams		
<u>Vielas Candidate List (P. 59 REACH)</u>		
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas SVHC procentuāli ≥ par 0,1%.		
<u>Vielas, kas ir pakļautas autorizācijai (Pielikums XIV REACH)</u>		
Neviens		
<u>Vielas, kuras ir pakļautas obligātai paziņošanai par eksportu Regula (ES) 649/2012:</u>		
Neviens		
<u>Vielas, kuras ir pakļautas Rotterdamas Konvencijai:</u>		
Neviens		
<u>Vielas, kuras ir pakļautas Stokholmas Konvencijai:</u>		
Neviens		
<u>Sanitārās pārbaudes</u>		
Strādniekiem, kas pakļauti šīs ķīmiskās vielas iedarbībai, nav jāveic obligātas veselības pārbaudes, ja pieejamie riska novērtējuma dati liecina, ka strādnieku veselības un drošības apdraudējuma risks ir neliels un ja tiek ievērota Regula 98/24/EK.		
15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums		
Tika veikta ķīmiskās drošības vērtēšana sekojošām saturošām vielām:		
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		

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Izdrukāts 04/08/2025 Lappuse Nr.. 16/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)

16 IEDAĻA. Cita informācija

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

Repr. 2	Toksisks reproduktīvai sistēmai, kategorijas 2
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi, kategorijas 1
Eye Irrit. 2	Acu kairinājums, kategorijas 2
Aquatic Chronic 1	Vielā bīstama ūdens videi, hroniskās toksicitātes, kategorijas 1
H361fd	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

- LEGENDA:
- ADR: Eiropas Līgums par starptautiskiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa autoceļiem
 - ATE / AAT: Aprēķinātā Akūtā Toksicitāte
 - CAS: Ķīmijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta numurs
 - CE50: Koncentrācija, kurai ir iedarbība uz 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam
 - CE: Identifikācijas numurs ESIS (esošo vielu Eiropas arhīvs)
 - CLP: Regulā (EK) 1272/2008
 - DNEL: Atvasināts līmenis bez novērojamas iedarbības
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Ķīmisko produktu klasificēšanas un marķēšanas Globāli Harmonizēta Sistēma
 - IATA DGR: Starptautiskās gaisa transporta asociācijas reglaments par bīstamo materiālu pārvadāšanu
 - IC50: Koncentrācija, kura izraisa 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam, imobilizāciju
 - IMDG: Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodeks
 - IMO: Starptautiskā Jūrniecības Organizācija
 - INDEX: Identifikācijas numurs CLP Pielikumā VI
 - LC50: Letāla koncentrācija 50%
 - LD50: Letāla deva 50%
 - OEL:Arodekspozīcijas līmenis
 - PBT: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska
 - PEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
 - PEL: Iespējamās iedarbības līmenis
 - PMT: Noturīga, mobila un toksiska
 - PNEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
 - REACH: Regulā (EK) 1907/2006
 - RID: Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
 - TLV: Sliekšņa robežvērtība
 - TLV MAKS. VĒRT.: Koncentrācija, kurai nedrīkst būt pārkāptai jebkurā arodekspozīcijas momentā.
 - TWA: Vidējās svērtās iedarbības robežvērtība
 - TWA STEL: Īslaicīgas iedarbības robežvērtība
 - VOC: Gaistošais organiskais savienojums
 - vPvB: Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
 - vPvM: Ļoti noturīga un ļoti mobila
 - WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VISPĀRĒJA BIBLIOGRĀFIJA:

1. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1907/2006 (REACH)
2. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1272/2008 (CLP)
3. Regula (ES) 2020/878 (REACH regulas II pielikums)
4. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 790/2009 (I Atp.CLP)
5. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 286/2011 (II Atp.CLP)
6. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 618/2012 (III Atp.CLP)
7. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)

	FTE	Pārskata Nr. 5 Datums 04/08/2025 Izdrukāts 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 5.1	Lappuse Nr.. 17/17 Aizstātā versija:4 (Izdrukāts: 23/03/2023)

9. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Regula (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regula (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regula (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regula (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Deleģeta regula (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regula (ES) 2019/1148
18. Deleģeta regula (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Deleģeta regula (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Deleģeta regula (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Deleģeta regula (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Deleģeta regula (ES) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Deleģeta regula (ES) 2023/707
24. Deleģeta regula (ES) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Deleģeta regula (ES) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Deleģeta regula (ES) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS mājas lapa
- ECHA Aģentūras mājas lapa
- Ķīmisko vielu SDS datubāze - Veselības un ISS (Istituto Superiore di Sanità) ministrija - Itālija

Piezīme lietotājiem:

Šajā lapā ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu pašu zināšanām jaunākās versijas sagatavošanas datumā. Lietotājiem jāpārliecinās par sniegtās informācijas atbilstību un pamatīgumu, ņemot vērā katru noteikto produkta lietojuma veidu.

Šis dokuments nav uzskatāms par garantiju kādām noteiktām produkta īpašībām.

Uz šī produkta lietošanu neattiecas nekāda tieša kontrole no mūsu puses, tādēļ lietotājiem uz savu atbildību ir jāievēro šobrīd spēkā esošie likumi un noteiktumi par veselību un drošību. Ražotājs ir atbrīvots no jebkāda veida atbildības nepareizas produkta lietošanas gadījumā.

Personālam, kurš ir atbildīgs par ķīmisko produktu lietošanu, ir jāsniedz attiecīga veida apmācība.

KLASIFIKĀCIJAS APRĒĶINU METODES

Ķīmisku un fizikālu bīstamību: Izstrādājuma klasifikācija ir atvasināta no kritērijiem, kas noteikti CLP regulas I pielikuma 2.

daļā. Ķīmiski fizikālo īpašību novērtēšanā izmantotie dati norādīti 9. sadaļā.

Bīstamību veselībai: Izstrādājuma klasifikācija ir balstīta uz aprēķinu metodēm, kas norādītas CLP I pielikuma 3.

daļā, ja vien 11.

daļā nav noteikts citādi.

Vides bīstamību: Izstrādājuma klasifikācija ir balstīta uz aprēķinu metodēm, kas norādītas CLP I pielikuma 4.

daļā, ja vien 12.

daļā nav noteikts citādi.

msds for B2C.

Izmaiņas, salīdzinot ar iepriekšējo pārskatu:

Mainītas šādas iedaļas:

01 / 03.