



OHUTUSKAART

Versioon nr: 29

Väljaandmise kuupäev: 02-November-2018

Parandamise kuupäev: 27-Veebruar-2023

Asendatava dokumendi kuupäev: 24-Veebruar-2023

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus Comma Brake Fluid DOT 4

Registreerimisnumber -

Sünonüümid Mitte ükski.

Tootekood BF4*

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad pidurivedelik

Kasutusalaad, mida ei soovitata Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Ettevõtte nimi Moove Lubricants Ltd.
Aadress Comma Oil & Chemicals Marketing B.V.
Moove Lubricants Netherlands
Herikerbergweg 238, 1101CM, Amsterdam
NL

Jaotus

Telefon Telefon + 31208083061
e-post technical@uk.moovelub.com
Kontaktisik Pole kättesaadav.

1.4. Hädaabitelefoninumber

Aasia ja Vaikse ookeani piirkond + (1) 760 476 3960
Hiina + (86) 4001 2001 74
Euroopa + (44) 8 08 189 0979
Lähis-Ida/Aafrika + (1) 760 476 3959
Ireland National Poisons Info +353 1 809 2566
Healthcare professionals-24/7 (public, 8am - 10pm, 7/7) +353 1 809 2166
Sissepääsukood 334498

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu hinnati ja/või testiti füüsikaliste, tervise- ja keskkonnohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

Terviseohud

Raske silmakahjustus / silmade ärritus	2. kategooria	H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Reproduktiivtoksilisus (loode)	2. kategooria	H361d - Arvatavasti kahjustab loodet.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

UNIKAALNE KOOSTISE EG50-80U7-X00D-R5HW

TÄHIS:

Sisaldab: 2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool, Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H319
H361D

Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Arvatavasti kahjustab loodet.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P201
P202
P264
P280

Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Wash thoroughly after handling.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

Reageerimine

P305 + P351 + P338
P308 + P313

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Hoidmine

Pole kättesaadav.

Kõrvaldamine

P501

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Täiendav märgistuse teave

Mitte ükski.

2.3. Muud ohud

See segu ei vasta vPvB/PBT kriteeriumitele vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 XIII lisale. Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool	20 - < 30	143-22-6 205-592-6	01-2119531322-53	603-183-00-0	
Klassifitseerimis: Eye Dam. 1;H318					
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]eth yl] Orthoborate	20 - < 30	30989-05-0 250-418-4	01-2119462824-33	-	
Klassifitseerimis: Repr. 2;H361fd					
Butyl Polyglycol	5 - < 10	9004-77-7 500-012-0	01-2119475115-41	-	
Klassifitseerimis: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319					
2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool	3 - < 5	111-46-6 203-872-2	01-2119457857-21	603-140-00-6	
Klassifitseerimis: Acute Tox. 4;H302					
2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter	1 - < 3	112-34-5 203-961-6	01-2119475104-44	603-096-00-8	#
Klassifitseerimis: Eye Irrit. 2;H319					
2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükooli monometüüleeter	1 - < 3	111-77-3 203-906-6	01-2119475100-52	603-107-00-6	#
Klassifitseerimis: Repr. 2;H361d					

Muud komponendid jäävad allapoole 30 - < 40
teatamist eeldavatest tasemetest

Lühendite ja sümbolite loetelu, mida võidi eelnevalt kasutada

#: Sellele ainele on määratud liidu ohtlike ainete piirnorm(id) töökeskkonnas.
M:M-faktor
PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.
vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.
Kõik kontsentratsioonid on massiprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.

Koostise kommnetaarid

Ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Üldine teave	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde (võimaluse korral näidata etiketti). Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid. Näita neid ohutusnõudeid arstile.
4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus	
Sissehingamine	Liikuge värske õhu kätte. Sümptomite arenemise või kestmise korral pöörduda arsti poole.
Sattumine nahale	Pesta maha vee ja seebiga. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.
Sattumine silma	Silmi koheselt rohke veega loputada vähemalt 15 minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja seda on kerge teha. Jätkata loputamist. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Allaneelamine	Loputada suud. Sümptomite tekkimisel pöörduge arsti poole.
4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju	Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetus ja silmanägemise ähmastumine.
4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta	Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Jälgida viga saanud isiku seisundit. Sümptomid võivad olla viitega.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht	Mingeid ebatavalisi tule- või plahvatusohte pole teada.
5.1. Tulekustutusvahendid	
Sobivad kustutusvahendid	Alkoholikindel vaht. Pulber. Süsinikdioksiid (CO ₂).
Sobimatud kustutusvahendid	Ärge kasutage kustutajana veekahurit, kuna see lööb tule laiali.
5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud	Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.
5.3. Nõuanded tuletõrjujatele	
Tuletõrjujate erikaitsevahendid	Tulekahju korral tuleb kanda individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust.
Tuletõrje eriprotseduurid	Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui saate seda ohutult teha.
Erilised meetodid	Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras	
Tavapersonal	Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid.
Päästetöötajad	Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Kasutada 8. jaos soovitatud isikukaitsevarustust.
6.2. Keskkonnakaitse meetmed	Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.
6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid	Kasutage veega pihustamist, et vähendada aine või muuta aurupilve liikumissuunda. Suured lekked: Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. Lekkinud materjal piirata kaitsevalliga, kus iganes võimalik. Absorbeerige vermikuliidi, kuiva liiva või mulla sisse mahutites. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega: Väikesed lekked: Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt). Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste. Maha loksunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse taaskasutamiseks.
6.4. Viited muudele jagudele	Isikukaitse osas vt ohutuskardi 8. jagu. Jäätmete kõrvaldamine - vt ohutuskardi 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Vältida silma sattumist. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Rasedad või imetavad naised ei või selle tootega töötada. Kui võimalik, tuleb käsitseda suletud süsteemides. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Järgige head tööstushügieeni praktikat.
7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused	Hoida lukustatult. Hoida tihedalt suletud mahutis. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt ohutuskardi 10. jagu).
7.3. Erikasutus	pidurivedelik

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Materjali nimetus: Comma Brake Fluid DOT 4 - Moove Lubricants Ltd.

BF4* Versioon nr: 29 Parandamise kuupäev: 27-Veebruar-2023 Väljaandmise kuupäev: 02-November-2018

SDS ESTONIA

3 / 12

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Eesti. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (määrus nr 105/2001, lisa), muudatustega

Komponendid	Tüüp	Väärtus
2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüül eeter (CAS 112-34-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	67,5 mg/m ³
		10 ppm
2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (CAS 111-46-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	45 mg/m ³
		10 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	90 mg/m ³
		20 ppm

EL. Indikatiivsed ohtlike ainete piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL

Komponendid	Tüüp	Väärtus
2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüül eeter (CAS 112-34-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	67,5 mg/m ³
		10 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	101,2 mg/m ³
		15 ppm
2-(2-metoksüetoksü)etanool ; dietüleenglükooli monometüüleeter (CAS 111-77-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	50,1 mg/m ³
		10 ppm

Bioloogilised piirnormid Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

Soovitavad seiremeetmed Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

Töötajad

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter (CAS 112-34-5)			
Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	101,2 mg/m ³		hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	67,5 mg/m ³		hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	83 mg/kg kehmassi kohta päevas	24	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	67,5 mg/m ³		hingamistrakti ärritus
2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükooli monometüüleeter (CAS 111-77-3)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	2,22 mg/kg kehmassi kohta päevas	18	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	50,1 mg/m ³		
2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (CAS 111-46-6)			
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	60 mg/m ³	2	hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	43 mg/kg kehmassi kohta päevas	105	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	44 mg/m ³		hingamistrakti ärritus
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietylüleenglükool (CAS 143-22-6)			
Lühiajaline, kohalik, nahakaudne	8,35 mg/cm ²	5	Äge mürgisus
Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	96 mg/m ³	5	Äge mürgisus
Lühiajaline, süsteemne, sissehingamine	96 mg/m ³	5	Äge mürgisus
Pikaajaline, kohalik, nahakaudne	5,65 mg/cm ²	5	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	30,5 mg/m ³	5	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	1005 mg/kg kehmassi kohta päevas	5	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	24 mg/m ³	5	Korduvannuse toksilisus
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	208 mg/kg kehmassi kohta päevas	24	Korduvannuse toksilisus

Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	195 mg/m ³	6	Korduvannuse toksilisus
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	16,7 mg/kg kehamassi kohta päevas	60	Korduvannuse toksilisus

Üldine populatsioon

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	125 mg/kg kehamassi kohta päevas	40	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	117 mg/m ³	10	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	12,5 mg/kg kehamassi kohta päevas	40	Korduvannuse toksilisus
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	10 mg/kg kehamassi kohta päevas	100	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	10 mg/kg kehamassi kohta päevas	100	Korduvannuse toksilisus

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükooli monometüüleeter (CAS 111-77-3)			
Magevesi	12 mg/l	100	
Merevesi	1,2 mg/l	1000	
Pinnas	2,1 mg/kg		
Sekundaarne mürgitus	0,09 g/kg	200	Suukaudne
Sete (magevesi)	44,4 mg/kg		
Sete (merevesi)	0,44 mg/kg		
STP	10000 mg/l	1	
Vahelduv eraldumine	12 mg/l	100	
2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (CAS 111-46-6)			
Magevesi	10 mg/l	10	
Merevesi	1 mg/l	100	
Pinnas	1,53 mg/kg		
Sete (magevesi)	20,9 mg/kg		
Sete (merevesi)	2,09 mg/kg		
STP	199,5 mg/l	10	
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (CAS 143-22-6)			
Magevesi	100 mg/l	10	
Merevesi	142,57 mg/l	100	
Pinnas	11,51 mg/kg	10	
Sekundaarne mürgitus	525,5 mg/kg	10	Suukaudne
Sete (magevesi)	11,115 mg/kg	10	
Sete (merevesi)	1,111 mg/kg	10	
STP	199,5 mg/l	10	
Vahelduv eraldumine	22 mg/l	100	
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Magevesi	4,5 mg/l	100	
Merevesi	0,31 mg/l	1000	
Pinnas	1,02 mg/kg		
Sekundaarne mürgitus	333 mg/kg	30	Suukaudne
Sete (magevesi)	6,6 mg/kg	1000	
Sete (merevesi)	0,66 mg/kg	10000	
STP	500 mg/l	10	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Magevesi	0,211 mg/l	1000	
Merevesi	0,021 mg/l	10000	
Pinnas	0,028 mg/kg		
Sete (magevesi)	0,76 mg/kg		
Sete (merevesi)	0,076 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Vahelduv eraldumine	2,112 mg/l	100	

Kokkupuute juhendid

Eesti OELid: Nahahohtlikkuse määratlus

2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (CAS 111-46-6) Võib naha kaudu absorbeerberuda

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll	Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohaliku äratõmme või muid õhukontsentratsioonide soovitavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel. Kindlustage silmapesu koht.
Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid	
Üldine teave	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutusel isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.
Silmade/näo kaitsmine	Keemiline respiraator orgaanilise aurupadruga, täielik näokate.
Naha kaitsmine	
- Käte kaitsmine	Kanda sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.
- Muud	Kanda sobivat kaitseriietust. Soovitav on läbitungimatu põlle kasutamine.
Hingamisteede kaitsmine	Keemiline respiraator orgaanilise aurupadruga, täielik näokate.
Termiline oht	Kui vaja, kandke sobivat termilist kaitseriietust.
Hügieenimeetmed	Järgige kõiki meditsiinilise järelevalve ettekirjutusi. Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedelik.
Vorm	Vedelik.
Värvus	Kollakasoranž.
Lõhn	Iseloomulik.
Sulamis-/külmumispunkt	-35,2 °C (-31,36 °F) hinnatud <-50 °C (<-58 °F)
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	>260 °C (>500 °F)
Süttivus	Ei ole rakendatav.
Leekpunkt	143,3 °C (290,0 °F) 143,0 °C (289,4 °F) hinnatud
Isesüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
pH	> 9 - < 10
Kinemaatiline viskoossus	Pole kättesaadav.
Lahustuvus	
Lahustuvus (vesi)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanol/vesi) (logaritmiline väärtus)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	0,6 hPa hinnatud
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus	1,07 g/cm ³ 1,01 g/cm ³ hinnatud
Suhteline tihedus	1,04
Suhteline tihedus temperatuur	20 °C (68 °F)
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Osakeste omadused	Pole kättesaadav.
9.2. Muu teave	
9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	Puudub igasugune täiendav lisateave.
9.2.2. Muud ohutusnäitajad	
VOC	7,94 % hinnatud

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Toode on normaalsetes kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv.
10.2. Keemiline stabiilsus	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Vältige temperatuure, mis ületavad lagunemistemperatuuri. Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Tugevad oksüdeerivad ained.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Kokkupuude töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sissehingamine	Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik.
Sattumine nahale	Mingeid kõrvaltoimeid nahaga kokkupuutest pole oodata.
Sattumine silma	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Allaneelamine	Võib neelamisel põhjustada ebamugavustunnet. Siiski ei ole allaneelamine tõenäoliselt kutsealase kokkupuute peamine viis.

Sümptomid Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetus ja silmanägemise ähmastumine.

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus Pole teada.

Toode	Liigid	Testi tulemused
Comma Brake Fluid DOT 4		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	14766 mg/kg, 24 Tunnid
Sissehingamine		
LC50	Rott	12000 mg/m3, 8 Tunnid
Suukaudne		
LD50	Rott	21007 mg/kg
Komponendid	Liigid	Testi tulemused
2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter (CAS 112-34-5)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	2700 mg/kg
Suukaudne		
LD50	Rott	3306 mg/kg
2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükooli monometüüleeter (CAS 111-77-3)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	6540 mg/kg
Suukaudne		
LD50	Rott	5500 mg/kg
2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (CAS 111-46-6)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	11890 mg/kg
Suukaudne		
LD50	Rott	12570 mg/kg
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (CAS 143-22-6)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	3540 mg/kg, 24 Tunnid

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Suukaudne LD50	Rott	5000 mg/kg
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)		
Äge		
Dermaalne LD50	Rott	> 2000 mg/kg, 24 Tunnid
Suukaudne LD50	Rott	2000 mg/kg
Nahasöövitus/-ärritus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Hingamisteede sensibiliseerimine	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Naha sensibiliseerimine	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Mutageensus sugurakkudele	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Kantserogeensus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Reproduktiivtoksilisus	Arvatavasti kahjustab loodet.	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Hingamiskahjustus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Informatsioon ei ole kättesaadav.	
11.2. Teave muude ohtude kohta		
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	Pole kättesaadav.	
Muu teave	Pole kättesaadav.	

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus	Kättesaadavate andmete alusel ei vasta vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseerimise kriteeriumidele.
-------------------------	--

Toode	Liigid		Testi tulemused
Comma Brake Fluid DOT 4			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Kala	66488,4375 mg/l, 96 tundi hinnatud
Komponendid	Liigid		Testi tulemused
2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter (CAS 112-34-5)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Päikeseahven (Lepomis macrochirus)	1300 mg/l, 96 tundi
2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükooli monometüüleeter (CAS 111-77-3)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Päikeseahven (Lepomis macrochirus)	7500 mg/l, 96 tundi
2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (CAS 111-46-6)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Moskiitokala (Gambusia affinis)	> 32000 mg/l, 96 tundi
12.2. Püsivus ja lagunduvus Andmed selle segu mistahes komponendi lagunevuse kohta pole kättesaadavad.			
12.3. Bioakumulatsioon			
Jaotuskoefitsient:			
n-oktanool/vesi (log Kow)			
2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter 0,56			

2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükooli monometüüleeter	-1,18
2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool	-1,47
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool	0,02

Bioakumulatsiooni tegur (BCF) Pole kättesaadav.

12.4. Liikuvus pinnases Andmed puuduvad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine Ei ole PBT ega vPvB aine või segu. See segu ei vasta vPvB/PBT kriteeriumitele vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 XIII lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Pole kättesaadav.

12.7. Muud kahjulikud mõjud Sellelt komponendilt ei oodata mingeid muid kahjulikke keskkonnamõjusid (nt osoonikihi kahandamine, osooni fotokeemilise tekke potentsiaal, sisesekretsiooni häired, globaalse soojenemise potentsiaal).

12.8. Täiendav teave

Eesti ohtlikud ained pinnases, andmed

2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükooli monometüüleeter (CAS 111-77-3)	Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 0,5 mg/kg
	Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 20 mg/kg
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 5 mg/kg
	Boor (B) 100 mg/kg
	Boor (B) 30 mg/kg
	Boor (B) 500 mg/kg

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätte jääk Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).

Saastunud pakend Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.

ELi jäätmekood Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.

Kõrvaldamise meetodid/teave Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal. Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Seotud eriettevaatusabinõud Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1. ÜRO number	UN3021
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	pestitsiid , vedelik , ssüttiv , Toksiiline , ei ole teistmoodi spetsifitseeritud (n.o.s.) , flash-point less than 23 °C (2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükooli monometüüleeter)
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	3
Lisarisk	6.1
Sil(did)t	3+6.1
Ohu nr. (ADR)	336
Tunnelipiirangu kood	D/E
14.4. Pakendirühm	II
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitsemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

RID

14.1. ÜRO number	UN3021
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	pestitsiid , vedelik , ssüttiv , Toksiiline , ei ole teistmoodi spetsifitseeritud (n.o.s.) , flash-point less than 23 °C (2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükooli monometüüleeter)
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	3
Lisarisk	6.1
Sil(did)t	3+6.1

14.4. Pakendirühm	II
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitsemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

ADN

14.1. ÜRO number	UN3021
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	pestitsiid , vedelik , ssüttiv , Toksiline , ei ole teistmoodi spetsifitseeritud (n.o.s.) , flash-point less than 23 °C (2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükooli monometüüleeter)
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	3
Lisarisk	6.1
Sil(did)t	3+6.1
14.4. Pakendirühm	II
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitsemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

IATA

14.1. UN number	UN3021
14.2. UN proper shipping name	Pesticide, liquid, flammable, toxic, n.o.s. flash point less than 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	3P
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN3021
14.2. UN proper shipping name	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. flashpoint less than 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-D
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Tõendamata.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

ELi määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (CAS 111-46-6)

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

UNIKAALNE KOOSTISE EG50-80U7-X00D-R5HW

TÄHIS:

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter (CAS 112-34-5)

2-(2-metoksüetoksü)etanool; dietüleenglükooli monometüüleeter (CAS 111-77-3)

2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (CAS 111-46-6)

2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (CAS 143-22-6)

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

Teised määrused

See toode klassifitseeritakse ja märgistatakse kooskõlas muudetud määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus). Ohutuskart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (muudetud) nõuetele.

Riiklikud eeskirjad

Vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ, parandatud, ei tohiks rasedad naised töötada selle tootega, kui on olemas vähimgi kokkupuuteoht.

Alla 18-aastaseid noori ei lubata selle tootega töötada vastavalt ELi direktiivile 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl, muudetud. Järgige siseriiklike eeskirju keemiliste mõjuritega töötamiseks vastavalt muudetud direktiivile 98/24/EÜ.

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

16. JAGU. Muu teave

Lühendite loetelu

ADN: Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise veo kohta siseveekogudel.

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.

CAS: Chemical Abstract Service (Chemical Abstract terenistus).

CEN: Euroopa Standardikomitee.

IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Õhutranspordi Assotsiatsioon).

IBC: (Keskmise suurusega mahtlastikonteiner).

IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.

MARPOL: rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon.

PBT: Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline.

RID: ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri.

STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm.

TWA: Time Weighted Average (Aja-kaalu keskmine piirnorm).

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.

Viited

Pole kättesaadav.

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

See tervise- ja keskkonnohtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

Kõikide nimetatud lausete täistekst, kui seda ei ole esitatud 2.–15. jaos

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

Parandamise teave

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine: Ennetamine
Koostis/teave koostisainete kohta: Komponenti lühiülevaade

Koolitusteave

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

Lahtiütlemine

Moove Lubricants Ltd. ei saa ette näha kõiki tingimusi, milles käesolevat teavet ja toodet või teiste tootjate tooteid kombineerituna selle tootega võidakse kasutada. Kasutaja vastutab ohutute tingimuste tagamise eest toote töötlemisel, ladustamisel ja müümisel ning mitte nõuetekohase kasutamise läbi tekkinud kahju, vigastuste, kahjustuste või kulutuste eest. Kaardil olev informatsioon koostati praegu saadaolevate parimate teadmiste ja kogemuste põhjal.