

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Obchodný názov alebo označenie zmesi | Comma Brake Fluid DOT 4 |
| Registračné číslo                    | -                       |
| Synonymá                             | Žiadne.                 |
| Kód produktu                         | BF4*                    |
| Dátum vydania                        | 02-November-2018        |
| Číslo verzie                         | 21                      |
| Dátum revízie                        | 08-Október-2020         |
| Dátum nahradenia                     | 02-Október-2020         |

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Identifikované použitia         | Brzdová kvapalina    |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú | Žiadne nie sú známe. |

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                 |                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Adresa          | Manufactured by Moove Lubricants<br>Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX UK |
| Telefónne číslo | +44 (0) 1474 564 311                                                        |
| Adresa          | Operations Plant Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX UK                    |
| Telefónne číslo | +44 (0) 1474 564 311                                                        |
| E-mail          | technical@uk.moovelub.com                                                   |

### 1.4. Tiesňový telefón

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Ázijsko-tichomorská  | + (1) 760 476 3960   |
| Čína                 | + (86) 4001 2001 74  |
| Európa               | + (44) 8 08 189 0979 |
| Blízky východ/Afrika | + (1) 760 476 3959   |
| Prístupový kód       | 334498               |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

#### Nebezpečnosť pre zdravie

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 2

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Reprodukčná toxicita (nenarodené dieťa) Kategória 2

H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

#### Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Možné účinky na reprodukčný proces. Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| UFI                  | EG50-80U7-X00D-R5HW                                  |
| Obsahuje:            | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate |
| Výstražné piktogramy |                                                      |



Výstražné slovo Pozor

Výstražné upozornenia

H319  
H361d

Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenencia

P102  
P264

Uchovávať mimo dosahu detí.  
Po manipulácii sa starostlivo umyť.

### Odozva

P101  
P301 + P310  
P305 + P351 + P338  
  
P337 + P313

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
PO POZITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKE INFORMACNE CENTRUM/lekára.  
PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### Skladovanie

Nie je k dispozícii.

### Zneškodňovanie

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

## Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes nespĺňa kritériá pre vPvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

| Chemický názov                                             | %                 | CAS č./EC č.            | Registračné číslo REACH | Indexové č.  | Poznámky |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|----------|
| Butyl Triglycol                                            | 20 - < 30         | 143-22-6<br>205-592-6   | -                       | 603-183-00-0 |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                                       | Eye Dam. 1;H318   |                         |                         |              |          |
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate       | 20 - < 30         | 30989-05-0<br>250-418-4 | -                       | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                                       | Repr. 2;H361d     |                         |                         |              |          |
| Butyl Polyglycol                                           | 5 - < 10          | 9004-77-7<br>500-012-0  | -                       | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                                       | Eye Irrit. 2;H319 |                         |                         |              |          |
| 2,2'-OXYBISETHANOL                                         | 3 - < 5           | 111-46-6<br>203-872-2   | -                       | 603-140-00-6 |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                                       | Acute Tox. 4;H302 |                         |                         |              |          |
| 2-(2-METHOXYETHOXY) ETANOL                                 | 1 - < 3           | 111-77-3<br>203-906-6   | -                       | 603-107-00-6 | #        |
| <b>Klasifikácia:</b>                                       | Repr. 2;H361d     |                         |                         |              |          |
| Butyl Diglycol                                             | 1 - < 3           | 112-34-5<br>203-961-6   | -                       | 603-096-00-8 | #        |
| <b>Klasifikácia:</b>                                       | Eye Irrit. 2;H319 |                         |                         |              |          |
| Ostatné zložky pod úrovňami<br>podliehajúcimi nahlasovaniu | 30 - < 40         |                         |                         |              |          |

#### Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

#### Poznámky k zloženiu

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### Všeobecné informácie

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Inhalácia

Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt s kožou</b>                                                                            | Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.                                                                                                                                                         |
| <b>Kontakt s očami</b>                                                                            | Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| <b>Požitie</b>                                                                                    | Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrovanie.                                                                                                                                                                     |
| <b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>                               | Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.                                                                                                                             |
| <b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b> | Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.                                                                                                         |

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

|                                                                   |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hlavné riziká požiaru</b>                                      | Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.                                              |
| <b>5.1. Hasiace prostriedky</b>                                   |                                                                                                                      |
| <b>Vhodné hasiace prostriedky</b>                                 | Pena odolná voči alkoholu. Prášok. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).                                                 |
| <b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>                               | Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.                                             |
| <b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b> | Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.                                                             |
| <b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>                                  |                                                                                                                      |
| <b>Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov</b>                | V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev. |
| <b>Osobitné protipožiarne postupy</b>                             | Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.                                                |
| <b>Špeciálne metódy</b>                                           | Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvažte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>                                        | Zabráňte vstupu nepovoláných osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Zabezpečte primerané vetranie. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ.                                                                                                                                                                            |
| <b>Pre pohotovostný personál</b>                                                | Zabráňte vstupu nepovoláných osôb. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>                       | Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>                | Na redukovanie pár alebo na zastavenie pohybu oblaku pár použite vodnú sprchu.<br><br>Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.<br><br>Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.<br><br>Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. |
| <b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>                                                | Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>                    | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobej expozícii. Tehotné ženy ani dojčiace matky nesmú narábať s týmto výrobkom. Ak je to možné, narábajte s materiálom v uzavretých systémoch. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržiujte správnu priemyselnú prax v hygiene. |
| <b>7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b> | Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte v tesne uzavretej nádobe. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>                         | Brzdová kvapalina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

**Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

| Zložky                                       | Typ                                               | Hodnota                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-(2-METHOXYETHOXY)<br>ETANOL (CAS 111-77-3) | TWA (časovo vážený<br>priemer)                    | 50,1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              |                                                   | 10 ppm                  |
| 2,2'-OXYBISETHANOL<br>(CAS 111-46-6)         | Medzné hodnoty<br>krátkodobej expozície<br>(STEL) | 90 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                              |                                                   | 20 ppm                  |
|                                              | TWA (časovo vážený<br>priemer)                    | 44 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                              |                                                   | 10 ppm                  |
| Butyl Diglycol (CAS<br>112-34-5)             | Medzné hodnoty<br>krátkodobej expozície<br>(STEL) | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                                                   | 15 ppm                  |
|                                              | TWA (časovo vážený<br>priemer)                    | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              |                                                   | 10 ppm                  |

**EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ**

| Zložky                                       | Typ                                               | Hodnota                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-(2-METHOXYETHOXY)<br>ETANOL (CAS 111-77-3) | TWA (časovo vážený<br>priemer)                    | 50,1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              |                                                   | 10 ppm                  |
| Butyl Diglycol (CAS<br>112-34-5)             | Medzné hodnoty<br>krátkodobej expozície<br>(STEL) | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                              |                                                   | 15 ppm                  |
|                                              | TWA (časovo vážený<br>priemer)                    | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              |                                                   | 10 ppm                  |

**Biologické medzné hodnoty** Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)** Nie je k dispozícii.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))** Nie je k dispozícii.

#### Pokyny pre expozíciu

**Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou**

2-(2-METHOXYETHOXY) ETANOL (CAS 111-77-3) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

### 8.2. Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

**Všeobecné informácie** Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana očí/tváre</b>                   | Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám a celotvárovou maskou.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ochrana kože</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - Ochrana rúk                              | Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Iné                                      | Noste vhodný ochranný odev. Odporúča sa používať nepriepustnú zásteru.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>             | Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám a celotvárovou maskou.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tepelná nebezpečnosť</b>                | V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hygienické opatrenia</b>                | Dodržiavajte požiadavky zdravotného dohľadu. Vždy dodržiajte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.              |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b> | Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné práčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení. |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Fyzikálne skupenstvo</b>                        | Kvapalina.           |
| <b>Forma</b>                                       | Kvapalina.           |
| <b>Farba</b>                                       | Žltlooranžový.       |
| <b>Zápach</b>                                      | Characteristický.    |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                     | Nie je k dispozícii. |
| <b>pH</b>                                          | 9 - 10               |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                    | < -50 °C (< -58 °F)  |
| <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b> | > 260 °C (> 500 °F)  |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                          | 143,3 °C (290,0 °F)  |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                        | Nie je k dispozícii. |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                | Nepoužiteľné.        |

#### Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| <b>Limit horľavosti - horný (%)</b>           | Nie je k dispozícii. |
| <b>Limit horľavosti - dolný (%)</b>           | Nie je k dispozícii. |
| <b>Tlak pár</b>                               | 0,6 hPa odhadnuté    |
| <b>Hustota pár</b>                            | Nie je k dispozícii. |
| <b>Relatívna hustota</b>                      | 1,04                 |
| <b>Relatívna hustota a teplota</b>            | 20 °C (68 °F)        |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>             |                      |
| <b>Rozpustnosť (voda)</b>                     | Nie je k dispozícii. |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b> | Nie je k dispozícii. |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                 | Nie je k dispozícii. |
| <b>Teplota rozkladu</b>                       | Nie je k dispozícii. |
| <b>Viskozita</b>                              | Nie je k dispozícii. |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | Nevýbušný.           |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                    | Neoxidujúci.         |

### 9.2. Iné informácie

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| <b>Hustota</b> | 1,07 g/m <sup>3</sup> |
|----------------|-----------------------|

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                                |                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktivita</b>                        | Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny. |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                | Materiál je stály za normálnych podmienok.                                                   |
| <b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.                         |
| <b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu rozkladu. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.    |
| <b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>          | Silné oxidačné činidlá.                                                                      |

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****Všeobecné informácie**

Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície****Inhalácia**

Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.

**Kontakt s kožou**

Nie sú známe nijaké negatívne účinky pri kontakte s pokožkou.

**Kontakt s očami**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Požitie**

Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.

**Príznaky**

Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Neznáme.

**Výrobok****Druh****Výsledky testu**

Comma Brake Fluid DOT 4

**Akútny****Dermálny**

LD50

Králik

14770 mg/kg, 24 Hodiny

**Inhalácia**

LC50

Potkan

12000 mg/m3, 8 Hodiny

**Orálna**

LD50

Potkan

21010 mg/kg

**Zložky****Druh****Výsledky testu**

2-(2-METHOXYETHOXY) ETANOL (CAS 111-77-3)

**Akútny****Dermálny**

LD50

Králik

6540 mg/kg

**Orálna**

LD50

Potkan

5500 mg/kg

2,2'-OXYBISETHANOL (CAS 111-46-6)

**Akútny****Dermálny**

LD50

Králik

11890 mg/kg

**Orálna**

LD50

Potkan

12570 mg/kg

Butyl Diglycol (CAS 112-34-5)

**Akútny****Dermálny**

LD50

Králik

2700 mg/kg

**Orálna**

LD50

Potkan

3306 mg/kg

Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)

**Akútny****Dermálny**

LD50

Potkan

&gt; 2000 mg/kg, 24 Hodiny

**Orálna**

LD50

Potkan

&gt; 5000 mg/kg

Butyl Triglycol (CAS 143-22-6)

**Akútny****Dermálny**

LD50

Králik

3540 mg/kg, 24 Hodiny

**Orálna**

LD50

Potkan

&gt; 5000 mg/kg

| Zložky                                                                | Druh                                                                              | Výsledky testu         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0) |                                                                                   |                        |
| <b>Akútny</b>                                                         |                                                                                   |                        |
| <b>Dermálny</b>                                                       |                                                                                   |                        |
| LD50                                                                  | Potkan                                                                            | > 340 mg/kg, 24 Hodiny |
| <b>Orálna</b>                                                         |                                                                                   |                        |
| LD50                                                                  | Potkan                                                                            | > 850 mg/kg            |
| <b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>                               | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |                        |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>                           | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                  |                        |
| <b>Respiračná senzibilizácia</b>                                      | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |                        |
| <b>Kožná senzibilizácia</b>                                           | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |                        |
| <b>Mutagenita zárodočných buniek</b>                                  | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |                        |
| <b>Karcinogenita</b>                                                  | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |                        |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>                                           | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                                  |                        |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>  | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |                        |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>    | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |                        |
| <b>Aspiračná nebezpečnosť</b>                                         | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |                        |
| <b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>              | Nie sú dostupné žiadne údaje.                                                     |                        |
| <b>Iné informácie</b>                                                 | Nie je k dispozícii.                                                              |                        |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie.

| Výrobok                 | Druh |      | Výsledky testu                       |
|-------------------------|------|------|--------------------------------------|
| Comma Brake Fluid DOT 4 |      |      |                                      |
| <b>Vodný</b>            |      |      |                                      |
| Ryby                    | LC50 | Ryby | 83490,8516 mg/l, 96 hodiny odhadnuté |
| Zložky                  | Druh |      | Výsledky testu                       |

2-(2-METHOXYETHOXY) ETANOL (CAS 111-77-3)

### Vodný

Ryby LC50 Lepomis macrochirus 7500 mg/l, 96 hodiny

2,2'-OXYBISETHANOL (CAS 111-46-6)

### Vodný

Ryby LC50 Živorodka komária (Gambusia affinis) > 32000 mg/l, 96 hodiny

Butyl Diglycol (CAS 112-34-5)

### Vodný

Ryby LC50 Lepomis macrochirus 1300 mg/l, 96 hodiny

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)**

Butyl Diglycol 0,56

**Biokoncentračný faktor (BCF)** Nie je k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou. Táto zmes nespĺňa kritériá pre vPvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky** Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reziduálny odpad</b>                                 | Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).         |
| <b>Kontaminovaný obal</b>                               | Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. |
| <b>Dátum prvého vydania</b>                             | Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.                                                                                                                      |
| <b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b> | Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolennej skládke odpadu. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.                                    |
| <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>                  | Likvidujte v súlade s platnými predpismi.                                                                                                                                                                                         |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### RID

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### ADN

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### IATA

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** Nie je zavedené.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení**  
Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**  
Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**  
Neuvedený v zozname.

**UFI** EG50-80U7-X00D-R5HW

#### Autorizácie

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**  
Neuvedený v zozname.

#### Obmedzenia použitia

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**  
2-(2-METHOXYETHOXY) ETANOL (CAS 111-77-3)



**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Iné predpisy EÚ**

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Iné nariadenia**

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

**Vnútroštátne predpisy**

Podľa smernice 92/85/EHS v znení neskorších predpisov by tehotné ženy nemali pracovať s týmto výrobkom, ak existuje aj to najmenšie riziko expozície.

Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zoznam skratiek**

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).

CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.

IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).

IBC: Intermediate Bulk Container (kontajner IBC).

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.

PBT: perzistentné, bioakumulatívne, toxické.

RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.

STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).

TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

**Odkazy**

Nie je k dispozícii.

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

**Úplné znenie všetkých H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15**

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

**Informácie o revízií**

Žiadne.

**Informácie o vzdelávaní**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

**Odmietnutie zodpovednosti**

Spoločnosť Moove Lubricants Ltd. nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. Informácie uvedené v tejto karte vychádzajú z najlepších aktuálne dostupných poznatkov a skúseností.