

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

|                                                 |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Denumirea comercială sau descrierea amestecului | Comma Brake Fluid DOT 4 |
| Numărul de înregistrare                         | -                       |
| Sinonime                                        | Nimic.                  |
| Codul produsului                                | BF4*                    |
| Data publicării                                 | 02-Noiembrie-2018       |
| Număr versiune                                  | 21                      |
| Data revizuirii                                 | 08-Octombrie-2020       |
| Data înlocuirii                                 | 02-Octombrie-2020       |

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Utilizări identificate   | Lichid de frână |
| Utilizări contraindicate | Nimic cunoscut. |

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Adresă           | Manufactured by Moove Lubricants<br>Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX UK |
| Număr de telefon | +44 (0) 1474 564 311                                                        |
| Adresă           | Operations Plant Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX UK                    |
| Număr de telefon | +44 (0) 1474 564 311                                                        |
| Email            | technical@uk.moovelub.com                                                   |

### 1.4. Telefon de urgență

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Asia Pacific             | + (1) 760 476 3960   |
| China                    | + (86) 4001 2001 74  |
| Europa                   | + (44) 8 08 189 0979 |
| Orientul Mijlociu/Africa | + (1) 760 476 3959   |

Cod acces 334498

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul a fost evaluat și/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat

#### Pericole pentru sănătate

|                                          |             |                                            |
|------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | Categoria 2 | H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| Toxicitatea pentru reproducere (fătul)   | Categoria 2 | H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.    |

#### Rezumatul pericolelor

Provoacă o iritare gravă a ochilor. Posibil pericol pentru sistemul de reproducere. Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse asupra sănătății.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| UFI                   | EG50-80U7-X00D-R5HW                                  |
| Conține:              | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate |
| Pictograme de pericol |                                                      |



Cuvânt de avertizare Atenție

#### Fraze de pericol

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| H319  | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului.     |

## Fraze de precauție

### Prevenire

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P264 Spălați-vă bine după utilizare.

### Intervenție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA/un medic.  
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

### Depozitare

Nu este disponibil.

### Eliminare

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

## Informații suplimentare pe etichetă

Nimic.

## 2.3. Alte pericole

Acest amestec nu îndeplinește criteriile vPvB / PBT din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII. Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

#### Informații generale

| Denumire chimică                                     | %                 | Nr. CAS / Nr. CE        | Nr. de înregistrare REACH | Nr. de Index | Note |
|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|------|
| Butyl Triglycol                                      | 20 - < 30         | 143-22-6<br>205-592-6   | -                         | 603-183-00-0 |      |
| <b>Clasificare:</b>                                  | Eye Dam. 1;H318   |                         |                           |              |      |
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate | 20 - < 30         | 30989-05-0<br>250-418-4 | -                         | -            |      |
| <b>Clasificare:</b>                                  | Repr. 2;H361d     |                         |                           |              |      |
| Butyl Polyglycol                                     | 5 - < 10          | 9004-77-7<br>500-012-0  | -                         | -            |      |
| <b>Clasificare:</b>                                  | Eye Irrit. 2;H319 |                         |                           |              |      |
| 2,2'-OXYBISETHANOL                                   | 3 - < 5           | 111-46-6<br>203-872-2   | -                         | 603-140-00-6 |      |
| <b>Clasificare:</b>                                  | Acute Tox. 4;H302 |                         |                           |              |      |
| 2-(2-METHOXYETHOXY) ETANOL                           | 1 - < 3           | 111-77-3<br>203-906-6   | -                         | 603-107-00-6 | #    |
| <b>Clasificare:</b>                                  | Repr. 2;H361d     |                         |                           |              |      |
| Butyl Diglycol                                       | 1 - < 3           | 112-34-5<br>203-961-6   | -                         | 603-096-00-8 | #    |
| <b>Clasificare:</b>                                  | Eye Irrit. 2;H319 |                         |                           |              |      |

Alte componente sub nivelul raportat. 30 - < 40

#### Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

#: Pentru această substanță există, la nivelul Uniunii, limită(e) comunitară(e) de expunere la locul de muncă.

M: Factor-M

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

**Comentarii privind compoziția** Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### Informații generale

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Dacă vă simțiți rău, consultați un medic (îi arătați dacă este posibil eticheta). Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja. Se vor arăta aceste norme de protecție medicului.

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inhalare** Mutați la aer curat. Dacă apar simptome sau dacă acestea persistă, chemați medicul.

**Contact cu pielea** Se va spăla cu apă și săpun. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact cu ochii</b>                                                                                  | Spălați imediat cu ochii apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este cazul și este ușor de făcut acest lucru. Continuați clătirea Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. |
| <b>Ingerare</b>                                                                                          | Clătiți gura. Dacă apar simptome, solicitați asistență medicală.                                                                                                                                                                      |
| <b>4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate</b>                        | Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încețoșarea vederii.                                                                                                                     |
| <b>4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare</b> | Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.                                                                                                  |

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

|                                                                           |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericole generale de incendiu</b>                                      | Nu au fost observate pericole deosebite de incendiu sau explozie.                                                                 |
| <b>5.1. Mijloace de stingere a incendiilor</b>                            |                                                                                                                                   |
| <b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>                               | Spumă rezistentă la alcoolii. Pulbere. Bioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ).                                                       |
| <b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>                             | Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.                                            |
| <b>5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză</b> | În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.                                                              |
| <b>5.3. Recomandări destinate pompierilor</b>                             |                                                                                                                                   |
| <b>Echipament de protecție special destinat pompierilor</b>               | În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție completă.                            |
| <b>Proceduri speciale destinate pompierilor</b>                           | Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri.                                             |
| <b>Metode specifice de intervenție</b>                                    | Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate. |

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență</b>            | Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Purtați echipament de protecție și îmbrăcăminte adecvată în timpul curățeniei. Nu atingeți containerele avariate sau materialul deversat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. Se va asigura ventilație adecvată. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS.                                                                                                        |
| <b>Pentru personalul care intervine în situații de urgență</b>                   | Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Utilizați mijloacele de protecție personală recomandate la Secțiunea 8 a FDS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>6.2. Precauții pentru medii înconjurător</b>                                  | Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie</b>   | Utilizați apa pulverizată pentru a reduce vaporii sau abateți norul de vaporii în deplasarea sa.<br><br>Deversate mari: Opriți scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Stăviliți materialul scurs, acolo unde este posibil. Absorbiți în vermiculită, nisip uscat sau pământ și depozitați în containere. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.<br><br>Deversate mici: Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală.<br><br>Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit. |
| <b>6.4. Trimiteri către alte secțiuni</b>                                        | Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FDS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate</b>                                 | Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se evita contactul cu ochii. A se evita expunerea prelungită. Femeile însărcinate sau cele care alăptează nu au voie să manipuleze acest produs. Dacă este posibil, trebuie manipulat în sisteme închise. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială. |
| <b>7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități</b> | A se depozita sub cheie. Depozitați în container bine închis. A se păstra la distanță de materialele incompatibile (consultați secțiunea 10 a FDS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.

| Componente                                   | Tip  | Valoare                  |
|----------------------------------------------|------|--------------------------|
| 2-(2-METHOXYETHOXY)<br>ETANOL (CAS 111-77-3) | TWA  | 50,1 mg/m3               |
|                                              |      | 10 Părți într-un milion  |
| 2,2'-OXYBISETHANOL<br>(CAS 111-46-6)         | STEL | 800 mg/m3                |
|                                              |      | 184 Părți într-un milion |
|                                              | TWA  | 500 mg/m3                |
|                                              |      | 115 Părți într-un milion |
| Butyl Diglycol (CAS 112-34-5)                | STEL | 101,2 mg/m3              |
|                                              |      | 15 Părți într-un milion  |
|                                              | TWA  | 67,5 mg/m3               |
|                                              |      | 10 Părți într-un milion  |

UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE

| Componente                                   | Tip  | Valoare                 |
|----------------------------------------------|------|-------------------------|
| 2-(2-METHOXYETHOXY)<br>ETANOL (CAS 111-77-3) | TWA  | 50,1 mg/m3              |
|                                              |      | 10 Părți într-un milion |
| Butyl Diglycol (CAS 112-34-5)                | STEL | 101,2 mg/m3             |
|                                              |      | 15 Părți într-un milion |
|                                              | TWA  | 67,5 mg/m3              |
|                                              |      | 10 Părți într-un milion |

**Valori limită biologice** Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

**Proceduri de monitorizare recomandate** Respectați procedurile standard de monitorizare.

**Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri)** Nu este disponibil.

**Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)** Nu este disponibil.

#### Valori indicative de expunere

##### OEL în România: Indicativ pentru piele

2-(2-METHOXYETHOXY) ETANOL (CAS 111-77-3) Poate fi absorbit prin piele.

### 8.2. Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** Trebuie folosită o bună ventilație generală. Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilație locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil. Asigurați facilități pentru spălarea ochilor.

#### Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

**Informații generale** Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protecția ochilor/feței</b>      | Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Protecția pielii</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - <b>Protecția mâinilor</b>         | Purtați mănuși de protecție antichimică adecvate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - <b>Altele</b>                     | A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Se recomandă folosirea unui șorț impermeabil.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Protecția respirației</b>        | Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pericole termice</b>             | Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Măsuri de igienă</b>             | Respectați toate normele de supraveghere medicală. Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcăminte și echipamentul de protecție, pentru a îndalura agenții contaminanți.                               |
| <b>Controlul expunerii mediului</b> | Emisiile provenite de la ventilație sau de la echipamentul procesului de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În scopul reducerii emisiilor la niveluri acceptabile, ar putea fi necesare scruber-ele de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentului procesului. |

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

|                                                                        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Stare fizică</b>                                                    | Lichid.             |
| <b>Formă</b>                                                           | Lichid.             |
| <b>Culoare</b>                                                         | Galben-portocaliu.  |
| <b>Miros</b>                                                           | Caracteristic.      |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b>                                 | Nu este disponibil. |
| <b>pH</b>                                                              | 9 - 10              |
| <b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>                          | < -50 °C (< -58 °F) |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>           | > 260 °C (> 500 °F) |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                            | 143,3 °C (290,0 °F) |
| <b>Viteza de evaporare</b>                                             | Nu este disponibil. |
| <b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>                                    | Inaplicabil.        |
| <b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b> |                     |
| <b>Limită de inflamabilitate - inferioară (%)</b>                      | Nu este disponibil. |
| <b>Limită de inflamabilitate - superioară (%)</b>                      | Nu este disponibil. |
| <b>Presiunea de vaporii</b>                                            | 0,6 hPa estimată    |
| <b>Densitatea vaporilor</b>                                            | Nu este disponibil. |
| <b>Densitatea relativă</b>                                             | 1,04                |
| <b>Temperatura densității relative</b>                                 | 20 °C (68 °F)       |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                                  |                     |
| <b>Solubilitate (apă)</b>                                              | Nu este disponibil. |
| <b>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)</b>                        | Nu este disponibil. |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                                    | Nu este disponibil. |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                                     | Nu este disponibil. |
| <b>Vâscozitate</b>                                                     | Nu este disponibil. |
| <b>Proprietăți explozive</b>                                           | Nu este exploziv.   |
| <b>Proprietăți oxidante</b>                                            | Nu este oxidant.    |

### 9.2. Alte informații

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Densitate</b> | 1,07 g/cm <sup>3</sup> |
|------------------|------------------------|

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reactivitate</b> | Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport. |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                   |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.2. Stabilitate chimică</b>                  | Materialul este stabil în condiții normale.                                                             |
| <b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b> | Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.                              |
| <b>10.4. Condiții de evitat</b>                   | Evitați temperaturile mai mari decât temperatura de descompunere. Contact cu materialele incompatibile. |
| <b>10.5. Materiale incompatibile</b>              | Agenți oxidanți puternici.                                                                              |
| <b>10.6. Produși de descompunere periculoși</b>   | Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.                                                  |

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Informații generale** Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse.

### Informații privind căile probabile de expunere

|                          |                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalare</b>          | Inhalarea prelungită poate fi nocivă.                                                                                                    |
| <b>Contact cu pielea</b> | Nu sunt de așteptat efecte prin contact cu pielea.                                                                                       |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                                                                      |
| <b>Ingerare</b>          | Poate provoca disconfort prin înghițire. Totuși, este puțin probabil ca ingestia să reprezinte principala cale de expunere ocupațională. |

**Simptome** Iritare gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încheșarea vederii.

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută** Necunoscut.

| <b>Produs</b>                             | <b>Specii</b> | <b>Rezultatele evaluărilor</b> |
|-------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Comma Brake Fluid DOT 4                   |               |                                |
| <b><u>Acut(ă)</u></b>                     |               |                                |
| <b>Dermic</b>                             |               |                                |
| DL50                                      | Iepure        | 14770 mg/kg, 24 Ore            |
| <b>Inhalare</b>                           |               |                                |
| CL50                                      | Șobolan       | 12000 mg/m3, 8 Ore             |
| <b>Oral</b>                               |               |                                |
| DL50                                      | Șobolan       | 21010 mg/kg                    |
| <b>Componente</b>                         | <b>Specii</b> | <b>Rezultatele evaluărilor</b> |
| 2-(2-METHOXYETHOXY) ETANOL (CAS 111-77-3) |               |                                |
| <b><u>Acut(ă)</u></b>                     |               |                                |
| <b>Dermic</b>                             |               |                                |
| DL50                                      | Iepure        | 6540 mg/kg                     |
| <b>Oral</b>                               |               |                                |
| DL50                                      | Șobolan       | 5500 mg/kg                     |
| 2,2'-OXYBISETHANOL (CAS 111-46-6)         |               |                                |
| <b><u>Acut(ă)</u></b>                     |               |                                |
| <b>Dermic</b>                             |               |                                |
| DL50                                      | Iepure        | 11890 mg/kg                    |
| <b>Oral</b>                               |               |                                |
| DL50                                      | Șobolan       | 12570 mg/kg                    |
| Butyl Diglycol (CAS 112-34-5)             |               |                                |
| <b><u>Acut(ă)</u></b>                     |               |                                |
| <b>Dermic</b>                             |               |                                |
| DL50                                      | Iepure        | 2700 mg/kg                     |
| <b>Oral</b>                               |               |                                |
| DL50                                      | Șobolan       | 3306 mg/kg                     |
| Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)          |               |                                |
| <b><u>Acut(ă)</u></b>                     |               |                                |
| <b>Dermic</b>                             |               |                                |
| DL50                                      | Șobolan       | > 2000 mg/kg, 24 Ore           |
| <b>Oral</b>                               |               |                                |
| DL50                                      | Șobolan       | > 5000 mg/kg                   |

| Componente                                                             | Specii                                                                           | Rezultatele evaluărilor |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Butyl Triglycol (CAS 143-22-6)                                         |                                                                                  |                         |
| <b>Acut(ă)</b>                                                         |                                                                                  |                         |
| <b>Dermic</b>                                                          |                                                                                  |                         |
| DL50                                                                   | Iepure                                                                           | 3540 mg/kg, 24 Ore      |
| <b>Oral</b>                                                            |                                                                                  |                         |
| DL50                                                                   | Șobolan                                                                          | > 5000 mg/kg            |
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)  |                                                                                  |                         |
| <b>Acut(ă)</b>                                                         |                                                                                  |                         |
| <b>Dermic</b>                                                          |                                                                                  |                         |
| DL50                                                                   | Șobolan                                                                          | > 340 mg/kg, 24 Ore     |
| <b>Oral</b>                                                            |                                                                                  |                         |
| DL50                                                                   | Șobolan                                                                          | > 850 mg/kg             |
| <b>Corodarea/iritarea pielii</b>                                       | Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă. |                         |
| <b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor</b>                        | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                              |                         |
| <b>Sensibilizarea căilor respiratorii</b>                              | Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă. |                         |
| <b>Sensibilizarea pielii</b>                                           | Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă. |                         |
| <b>Mutagenitatea celulelor germinative</b>                             | Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă. |                         |
| <b>Cancerogenitatea</b>                                                | Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă. |                         |
| <b>Toxicitatea pentru reproducere</b>                                  | Susceptibil de a dăuna fătului.                                                  |                         |
| <b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică</b>    | Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă. |                         |
| <b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată</b> | Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă. |                         |
| <b>Pericol prin aspirare</b>                                           | Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă. |                         |
| <b>Informații referitoare la amestec în raport cu substanța</b>        | Nu există informații disponibile.                                                |                         |
| <b>Alte informații</b>                                                 | Nu este disponibil.                                                              |                         |

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| <b>12.1. Toxicitate</b>                     | Pe baza datelor disponibile, nu sunt întrunite criteriile de clasificare pentru a fi considerat periculos pentru mediul acvatic. |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Produs                                      | Specii                                                                                                                           | Rezultatele evaluărilor                |
| Comma Brake Fluid DOT 4                     |                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Acvatic</b>                              |                                                                                                                                  |                                        |
| Pește                                       | CL50                                                                                                                             | Pește                                  |
|                                             |                                                                                                                                  | 83490,8516 mg/l, 96 ore estimată       |
| Componente                                  | Specii                                                                                                                           | Rezultatele evaluărilor                |
| 2-(2-METHOXYETHOXY) ETANOL (CAS 111-77-3)   |                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Acvatic</b>                              |                                                                                                                                  |                                        |
| Pește                                       | CL50                                                                                                                             | Peștele-arlechin (Lepomis macrochirus) |
|                                             |                                                                                                                                  | 7500 mg/l, 96 ore                      |
| 2,2'-OXYBISETHANOL (CAS 111-46-6)           |                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Acvatic</b>                              |                                                                                                                                  |                                        |
| Pește                                       | CL50                                                                                                                             | Gambusia affinis                       |
|                                             |                                                                                                                                  | > 32000 mg/l, 96 ore                   |
| Butyl Diglycol (CAS 112-34-5)               |                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Acvatic</b>                              |                                                                                                                                  |                                        |
| Pește                                       | CL50                                                                                                                             | Peștele-arlechin (Lepomis macrochirus) |
|                                             |                                                                                                                                  | 1300 mg/l, 96 ore                      |
| <b>12.2. Persistență și degradabilitate</b> | Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea oricăruia dintre ingredientele acestui amestec.                                |                                        |
| <b>12.3. Potențial de bioacumulare</b>      |                                                                                                                                  |                                        |

**Coeficientul de repartiție  
n-octanol/apă (log Kow)**

Butyl Diglycol

0,56

**Factorul de bioconcentrare  
(FBC)**

Nu este disponibil.

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu există date disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT  
și vPvB**

Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB. Acest amestec nu îndeplinește criteriile vPvB / PBT din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu este așteptat din partea acestui component niciun alt efect advers asupra mediului înconjurător (de exemplu epuizarea stratului de ozon, potențial de creare fotochimică a ozonului, tulburări endocrine, potențial de încălzire globală).

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

**Deșeuri reziduale**

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerele goale sau căptușeliile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare).

**Ambalaj contaminat**

Întrucât containerele goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.

**Cod deșeuri UE**

Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.

**Metode/informații referitoare la  
eliminare**

Colectați și corectați sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

**Precauții speciale**

Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

**ADR**

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

**RID**

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

**ADN**

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

**IATA**

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

**IMDG**

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

**14.7. Transport în vrac, în  
conformitate cu anexa II la  
MARPOL 73/78 și Codul IBC**

Nestabilit.

## **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Regulamente ale UE**

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, amendate**  
Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 850/2004 referitoare la poluanții organici persistenti, Anexa I amendată**  
Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 amendată**  
Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 amendată**  
Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 amendată**  
Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V amendată**  
Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată**  
Nu este listat.

Nu este listat.

UFI

EG50-80U7-X00D-R5HW

#### Autorizații

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat

Nu este listat.

#### Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH Substanțe care fac obiectul restricțiilor de comercializare și utilizare, amendată

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

Butyl Diglycol (CAS 112-34-5)

Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, amendată

Nu este listat.

#### Alte regulamente ale UE

Directiva 2012/18/UE referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, amendată

Nu este listat.

#### Alte reglementări

Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), amendată. Fișa cu date de securitate este conformă cu cerințele Reglementării (CE) nr. 1907/2006, amendată.

#### Regulamente naționale

Conform Directivei 92/85/CEE amendată, femeile însărcinate nu trebuie să lucreze cu produsul dacă există cel mai mic risc de expunere.

Tinerilor sub 18 ani le este interzis să lucreze cu acest produs, conform Directivei UE 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă, amendată. Respectați reglementările naționale pentru a lucra cu agenți chimici în conformitate cu Directiva 98/24/CE, astfel cum a fost modificată.

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Lista abrevierilor

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.  
ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.  
CAS: Chemical Abstract Service.  
CEN: Comitetul European pentru Standardizare.  
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni).  
IBC: Intermediate Bulk Container (Container intermediar pentru vrac).  
IMGD: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.  
MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave.  
PBT: Persistent, bioacumulativ, toxic.  
RID: Regulament privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.  
STEL: Limita de expunere pe termen scurt.  
TWA: Time Weighted Average (Media ponderată temporal).  
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

#### Referințe

Nu este disponibil.

#### Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

#### Textul complet al frazelor H nu este dat în versiune completă în Secțiunile dintre 2 și 15

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

#### Informații privind revizuirea

Nimic.

#### Informații privind instructajul

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

#### Clauză de exonerare de răspundere

Moove Lubricants Ltd. nu poate anticipa toate condițiile în care aceste informații și produsul respectiv, sau alte produse combinate cu acest produs vor fi utilizate. Este responsabilitatea completă a utilizatorului de a asigura condiții sigure de manipulare, depozitare și distrugere a produsului și de a-și asuma totodată responsabilitatea în caz de pagubă, vătămare, deteriorare sau orice alte cheltuieli provocate de utilizarea improprie a produsului. Datele menționate în această fișă se bazează pe experimentele și cunoștințele disponibile la ora actuală.