



## EcoSafe FR 68

Bezpečnostní list dle RL 91/155/EWG, §14 GefStoffV, TRGS 220

PHI OIL GmbH  
Unterechingerstraße 2  
A-5113 St. Georgen bei Salzburg  
Tel +43 (6272) 20 121-0  
Fax +43 (6272) 20 121-21  
E-Mail office@phi-oil.com  
www.phi-oil.com

Datum zpracování: 16.01.2014

Datum tisku: 16.01.2014

Strana 1 z 5

### 1. Identifikace výrobku a výrobce

- **Údaje k produktu:**
- **Obchodní název:** EcoSafe FR 68
- **CAS-Nummer:** 9003-13-8
- **Třída látky / Chemické označení:** Polyalkylenglykol, Polyether Polyol, HFDU-68 PG, HEPG-68
- **Typ produktu:** syntetická, bez obsahu vody, rychle biologicky rozložitelná a nehořlavá hydraulická kapalina (hydraulický olej)
- **Výrobce/dodavatel:**  
PHI OIL GmbH  
Unterechingerstraße 2  
5113 St. Georgen bei Salzburg  
Österreich
- **Další informace lze získat od:** Odd. Informace o produktech – michael.markschlaeger@phi-oil.com, +43 (0) 6272 / 20121
- **Informace pro nouzové případy:** Toxikologické informační středisko: +43 (0) 1 / 406 43 43

### 2. Složení / informace o složkách

- **Chemické označení:** Příprava polyetherpolyolu a aditiv
- **Nebezpečné látky:** KŽádné nebezpečné substance, nebo komplexní substance, podléhající hlášení. Poznámka k plnému znění R-vět viz bod 16.

| CAS-Nr.   | EU-Nr.    | Označení        | [Gew-%]  | Zařazení             |
|-----------|-----------|-----------------|----------|----------------------|
| 9003-13-8 | 500-003-1 | Polyeter Polyol | 90 - 100 |                      |
| 92-84-2   | 202-196-5 | Fenothiazin     | 0,1-0,9  | Xi, R38 R43 R53      |
|           |           | Aminfosfát      | 0,1-0,9  | N, Xi, R36/38 R51/53 |

### 3. Možná nebezpečí

- **Indikace nebezpečí:** Tento přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnic EU (viz kapitola 15)
- **Nebezpečné látky:** žádné
- **Zvláštní nebezpečí:** Složky výrobku nejsou akutně toxické.
- **Působení na životní prostředí:** Testy, které byly provedeny s tímto produktem, ukázaly, že tento produkt není nebezpečný pro životní prostředí a vodu.
- **Zařazení produktu:** Třída nebezpečnosti I podle GefStoffV

### 4. Pokyny pro první pomoc

- **Po vdechnutí:** Postiženou osobu dostat na čerstvý vzduch, pokud jsou pozorovány nežádoucí účinky. Přímé vdechování aerosolu může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Po kontaktu s očima:** Důkladně opláchněte vodou. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Po spolknutí:** Nebezpečí vdechnutí zvratků! Nevyvolávejte zvracení. V závislosti na množství požití, podejte postiženému vodu. Příjem výrobku může způsobit zvracení a průjem.



## EcoSafe FR 68

Bezpečnostní list dle RL 91/155/EWG, §14 GefStoffV, TRGS 220

PHI OIL GmbH  
Unterechingerstraße 2  
A-5113 St. Georgen bei Salzburg  
Tel +43 (6272) 20 121-0  
Fax +43 (6272) 20 121-21  
E-Mail office@phi-oil.com  
www.phi-oil.com

Datum zpracování: 16.01.2014

Datum tisku: 16.01.2014

Strana 2 z 5

- **Po kontaktu s pokožkou:** Po kontaktu s pokožkou omyjte vodou a mýdlem. Poradte se s lékařem, pokud přetrvává podráždění kůže. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- **Dodatečné informace:** Poznámka pro lékaře: Vyžadováno symptomatické ošetření.

### 5. Opatření pro hašení požáru

- **Vhodné hasicí prostředky:** Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý, písek, proud rozstříknuté vody, vodní mlha.
- **Nevhodné hasicí prostředky:** Voda v plném proudu.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Saze a jiné organické produkty. Oxid uhelnatý (CO), oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>).
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Na prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj. Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Ohrožené nádoby chladit proudem vody. Kontaminovanou hasicí vodu držet odděleně, nesmí být vpuštěna do kanalizace. Odtékající hasicí materiály, nebo jejich naředěné složky se nesmí dostat do kanalizace, odvodňovacích systémů a do zásobníků pitné vody.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob:** Používejte ochranné pomůcky, doporučení viz část "8". Nechráněné lidi udržujte mimo dosah. Pozor, kluzké! V uzavřených, nebo špatně větraných prostorech, kde je produkt, větrat. Vyvarujte se otevrěného zdroje vznícení.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vniknutí do kanalizace a vodních toků. Zbylá kapalina může být absorbována inertním pojivem. Shromážděný kontaminovaný materiál odstranit normálně. vyteklé množství na vodních plochách Absorbujte látkou, schopnou plavat na hladině.
- **Doplňující informace:** Informace o předpisech pro dopravu a označování (DOT/CERCLA) a odstavec o ostatních informacích (SARA) pro nebezpečné látky zjistit, pro ověření ohlašovací povinnosti. Nejsou uvolňovány žádné nebezpečné látky!

### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

- **Pokyny k používání:** Nádoby měly být uchovávány uzamčené, když se nepoužívají. Po skončení práce umýt ruce a změnit kontaminovaný oděv na konci směny. Vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s pokožkou.
- **Poznámky k uskladnění:** Pro skladování, nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření. Chraňte nádrže nebo sudy před horkem a přímým slunečním zářením. Skladovací kontejnery neskladujte, pokud je to možné, po delší dobu venku, Udržujte v odstupu od zdroje vznícení, skladujte v suchém místě.

### 8. Omezování expozice a ochrana osob

- **Expoziční limity:** S ohledem na limity expozice viz. bod 7.
- **Pokyny k větrání:** Zajistěte dostatečné odvětrávání.
- **Ochrana rukou:** Polyvinylchlorid (PVC) rukavice
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle, nebo obličejový štít
- **Ochranný oděv:** Pokud je to možné, vyhněte se přímému kontaktu s pokožkou, viz kapitola 4.
- **Pracovní hygiena:** Po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím a / nebo kouřením Vždy dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí.



## EcoSafe FR 68

Bezpečnostní list dle RL 91/155/EWG, §14 GefStoffV, TRGS 220

PHI OIL GmbH  
Unterechingerstraße 2  
A-5113 St. Georgen bei Salzburg  
Tel +43 (6272) 20 121-0  
Fax +43 (6272) 20 121-21  
E-Mail office@phi-oil.com  
www.phi-oil.com

Datum zpracování: 16.01.2014

Datum tisku: 16.01.2014

Strana 3 z 5

| CAS-Nr. | Komponenty | Země                                                                                   | Dlouhodobě (8 h TWA)                                                                   | Krátkodobě (15 min)                                         |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 92-84-2 | Fenotiacin | Austrálie, Belgie, Dánsko,<br>Francie, Holandsko,<br>Filipíny, Švýcarsko<br><br>Finsko | 5 mg/m <sup>3</sup> (dermální expozice)<br><br>5 mg/m <sup>3</sup> (dermální expozice) | Neprokázáno<br><br>10 mg/m <sup>3</sup> (dermální expozice) |

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- Všeobecné údaje:**  
**Forma:** kapalná  
**Barva:** modrá  
**Zápach:** charakteristický
- Důležité informace zdravotní, k ochraně životního prostředí a k bezpečnosti:**

|                                | Hodnota               | Teplota | Metoda     | Poznámka                |
|--------------------------------|-----------------------|---------|------------|-------------------------|
| Bod tečení                     | - 39°C                |         |            |                         |
| Bod vzplanutí                  | 307°C                 |         | ASTM D92   |                         |
| Rychlost odpořování            |                       |         |            | neurčeno                |
| Rozpusitelnost ve vodě         | <1g/100g @ 25 °C      |         |            |                         |
| Data explosivity               |                       |         |            | Není schopna<br>výbuchu |
| Horní / spodní hranice exploze |                       |         |            | neurčeno                |
| pH-Hodnota                     |                       |         | ASTM D1293 | Nicht Anwendbar         |
| Tlak páry                      |                       |         |            | neurčeno                |
| Hustota páry                   |                       |         |            | neurčeno                |
| Dichte                         | 987 kg/m <sup>3</sup> | 25° C   | ASTM D1475 |                         |
| Kinematická viskozita          | 68 mm <sup>2</sup> /s | 40° C   | ASTM D445  |                         |

- Další údaje:** Výše uvedené hodnoty se mohou lišit v rámci komerčních limitů.

### 10. Stabilita a reaktivita

- Stabilita:** I při vysokých teplotách a tlacích je produkt stabilní.
- Ustanovení:** Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu..
- Reakce:** Nejsou známy nebezpečné reakce.
- Nebezpečné produkty po rozkladu:** Produkt se v teplotách okolního prostředí nerozkládá.

### 11. Údaje k toxikologii

Akutní toxicita / Podráždění / senzibilizace:



## EcoSafe FR 68

Bezpečnostní list dle RL 91/155/EWG, §14 GefStoffV, TRGS 220

PHI OIL GmbH  
Unterechingerstraße 2  
A-5113 St. Georgen bei Salzburg  
Tel +43 (6272) 20 121-0  
Fax +43 (6272) 20 121-21  
E-Mail office@phi-oil.com  
www.phi-oil.com

Datum zpracování: 16.01.2014

Datum tisku: 16.01.2014

Strana 4 z 5

- **Dráždivost očí:** Slabá až střední intenzita. Tato prohlášení jsou založena na údajích z komponentů nebo podobných materiálů.
- **Dráždivost pokožky:** Není primární kožní dráždivosti
- **Dráždivost dýchacích cest:** Po déletrvajících expozic je podráždění možné.
- **Dermální toxicita:** LD50 (králík): > 2000mg/kg (samostatné komponenty).
- **Inhalační toxicita:** Neexistují žádné údaje o nebezpečí toxicity.
- **Orální toxicita:** LD50 (krysy): 2000-5000mg/kg (samostatné komponenty).

### Chronická expozice

- **Chronická toxicita:** Nejsou k dispozici údaje, z nichž by mohly vést k závěru, že produkt nebo jeho komponenty způsobují chronické nebezpečí.
- **Karcinogenita:** Nejsou k dispozici žádné údaje, které naznačují, že některé z prvků by mohly mít karcinogenní potenciál.
- **Jiné nepříznivé účinky na zdraví:** Další zdravotní rizika nejsou známy.

## 12. Údaje k ekologii

- **Toxicita pro sladkovodní ryby:** Akutní LC50-hodnota je mezi 100 und 1000mg/l. Tento údaj se vztahuje k tetsovacím údajům dle OECD 203 pro podobné produkty.
- **Biologická odbouratelnost:** Produkt je snadno biologicky rozložitelný. Údaj je založen na údajích ze zkoušek podle OECD 301B + 301F s podobnými produkty.
- **Bioakumulace:** 1 až 10% z komponentů jsou potenciálně pomalu biologicky odbouratelné. Tato indikace je založena na naměřeném oktanol / voda - rozdělovacího koeficientu.
- **Mobilita v půdě:** neurčeno.
- **Třída ohrožení vody:** mírně nebezpečný pro vodu (WGK 1) podle klasifikačních pravidel ve správním předpisu pro látky ohrožující vodu-hodnocení z 17.5.1999.

## 13. Pokyny k likvidaci

- **Klíč odpadu:** 13 01 12
- **Likvidace odpadu:** Likvidace by měla být v souladu s časem likvidace dle platných zákonů a směrnic, a materiálové charakteristiky.

## 14. Údaje k transportu

- **USA DOT:** Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu nařízení
- **Pozemní transport ADR/RID (GGVSE):** Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
- **Lodní transport IMDG (GGVSee):** Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
- **Letecká doprava ICAO/IATA-DGR:** Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
- **Poštovní zásilka:** Zásilka poštou je povolena v dobře zabalených nádobách.

## 15. Předpisy

- **Klasifikace a označení / symboly podle ES:** Není nebezpečnou látkou podle GSV 67/548/ EHS a 1999/45/ES



## EcoSafe FR 68

Bezpečnostní list dle RL 91/155/EWG, §14 GefStoffV, TRGS 220

PHI OIL GmbH  
Unterechingerstraße 2  
A-5113 St. Georgen bei Salzburg  
Tel +43 (6272) 20 121-0  
Fax +43 (6272) 20 121-21  
E-Mail office@phi-oil.com  
www.phi-oil.com

Datum zpracování: 16.01.2014

Datum tisku: 16.01.2014

Strana 5 z 5

- **Třída ohrožení vody:** WGK 1, slabě vodu ohrožující dle Správního předpisu vodu ohrožujících látek (VwVwS) z 27. července 2005.
- **R- a S-věty:** viz odstavec 16

### 16. Ostatní údaje

- **HMIS kódy:** zdraví 1; oheň 0; schopnost reakce 0
- **Zdroje informací:** Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají žádný právní vztah.
- **Kontaktní osoba:** Michael Markschläger
- **Relevantní R-Věty**
  - R36/38 Dráždí oči a pokožku.
  - R43 Přecotlivělost při kontaktu s pokožkou možná.
  - R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky.
- **Zkratky a akronymy**
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
  - ICAO: International Civil Aviation Organization
  - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
  - GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
  - WGK: Wassergefährdungsklasse
- **Zdroje nejdůležitějších údajů:**
  - 67/548/EEC – Dangerous Substances Directive
  - 99/45/EEC – Dangerous Preparations Directive