

# MINERAL FLUID LHM

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 14/08/2003

Datum zpracování: 20/02/2015

Nahrazuje: 20/10/2014

Verze: 4.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma produktu : Směsi  
Název produktu : MINERAL FLUID LHM  
Výrobní kód : 5077  
Skupina výrobků : Směs

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití ,Profesionální používání,Spotřebitelská použití  
Specifikace průmyslového/odborného použití : nedisperzní použití nebo používáno v uzavřeném systému nebo  
Kategorie funkce nebo použití : Lubrikanty a aditiva

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace nejsou k dispozici

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WOLF OIL CORPORATION N.V.  
Georges Gilliotstraat, 52  
2620 Hemiksem - Belgie  
T 0032 (0)3 870 00 00 / 0476/23 33 14  
[info@wolfoil.com](mailto:info@wolfoil.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : 0032 (70) 245 245

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Asp. Tox. 1 H304  
Aquatic Chronic 3 H412  
Plné znění H-vět viz oddíl 16

##### Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

R52/53  
Plné znění R-vět viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další informace nejsou k dispozici

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí.  
Nebezpečné obsažené látky : Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, Bílý minerální olej (ropný)  
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí  
P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
P405 - Uchovávejte v uzamčené místnosti  
P501 - Obsah a obal zpracovat v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními

# MINERAL FLUID LHM

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

EUH-věty : předpisy.  
: EUH208 - Obsahuje fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)(68937-41-7). Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	(Číslo CAS) 72623-86-0 (Číslo ES) 276-737-9 (Indexové číslo) 649-482-00-X	50 - 100	Neklasifikováno
Bílý minerální olej (ropný)	(Číslo CAS) 8042-47-5 (Číslo ES) 232-455-8	25 - 50	Neklasifikováno
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(Číslo ES) 204-881-4 (REACH-č) 01-2119565113-46	0,1 - 1	N; R50/53
fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	(Číslo CAS) 68937-41-7 (Číslo ES) 273-066-3	0,1 - 1	Repr.Cat.3; R62 Repr.Cat.3; R63 Xn; R48/22 N; R51/53

  

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	(Číslo CAS) 72623-86-0 (Číslo ES) 276-737-9 (Indexové číslo) 649-482-00-X	50 - 100	Asp. Tox. 1, H304
Bílý minerální olej (ropný)	(Číslo CAS) 8042-47-5 (Číslo ES) 232-455-8	25 - 50	Asp. Tox. 1, H304
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(Číslo ES) 204-881-4 (REACH-č) 01-2119565113-46	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	(Číslo CAS) 68937-41-7 (Číslo ES) 273-066-3	0,1 - 1	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Plné znění R-vět, H-vět a EUH -vět viz článek 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu.

První pomoc při kontaktu s kůží : Ruce si umyjte vodou a mýdlem.

První pomoc při kontaktu s okem : Při zasažení očí okamžitě oplachujte čistou vodou 10-15 minut.

První pomoc při požití : Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění při vdechnutí : Za předpokládaných podmínek běžného použití nehrozí při vdechnutí významné nebezpečí.

Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Nepředpokládá se, že při běžném použití by mohl při zasažení očí představovat významné riziko.

Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Nepředpokládá se, že při běžném použití by mohl při zasažení očí představovat významné riziko.

Symptomy/poranění při požití : Nepředpokládá se, že při běžném použití by mohl při požití představovat významné riziko.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ingestion of this product may lead to chemical pneumonia and even death.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Pěna. Pudr. Suchá chemikálie.

Nevhodné hasivo : Nepoužívejte prudký proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další informace nejsou k dispozici

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Preventivní protipožární opatření : Při hašení hořících chemikálií dbejte opatrnosti.

# MINERAL FLUID LHM

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

- Opatření pro hašení požáru : Pro ochlazení nechráněných nádob použijte vodní postřik nebo mlhu.  
Ochrana při hašení požáru : Do místa požáru nevstupujte bez řádného ochranného vybavení včetně ochrany dýchacího ústrojí.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do odpadu a veřejné kanalizační sítě. Oznamte příslušným orgánům, pronikne-li produkt do odpadu nebo veřejné kanalizační sítě.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zabránění : Zamezte šíření a odstraňte velká množství rozlitého přípravku tak, že jej smícháte s inertní zrnitou pevnou látkou.

Metody čištění : Detergent. Vyteklou kapalinu odstraňte pomocí absorpčního materiálu, jako je písek, piliny nebo křemelina.

Další informace : Místo, kde došlo k rozlité výrobku, může být kluzké. Na odpad používejte vhodné nádoby.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádné další informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zabraňte zbytečné expozici. Obvykle se vyžaduje jak místní odtah, tak i celkové odvětrávání místnosti.

Teplota při manipulaci : < 40 °C

Hygienická opatření : Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací teplota : < 40 °C

Skladovací prostor : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné další informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

: 5 mg/m<sup>3</sup> for oil mists (TWA, 8h-workday) recommended, based upon the ACGIH TLV (Analysis according to US NIOSH Method 5026, NIOSH Manual of Analytical Methods, 3rd Edition).

#### 8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné pomůcky : Ochranné brýle. Rukavice.



Ochrana rukou : Používejte vhodné rukavice, které odolávají průniku chemických látek.

Ochrana kůže a těla : Při běžném použití není třeba používat zvláštní oděv/ochranné prostředky na ochranu pokožky.

Ochrana dýchání : Za běžných podmínek použití a při odpovídajícím odvětrávání není třeba používat žádné speciální prostředky na ochranu dýchacích orgánů.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalina

Vzhled : Olejovitá kapalina.

Barva : Zelený.

Zápach : Charakteristika.

Práh zápachu : Nejsou dostupné žádné údaje

pH : Nejsou dostupné žádné údaje

# MINERAL FLUID LHM

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: -55 °C
Bod varu	: > 200
Bod vzplanutí	: > 125 °C @ ASTM D92
Teplota samovznícení	: > °C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 840 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C
Rozpustnost	: Produkt je mírně rozpustný a zůstává na vodní hladině.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: 18 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Limity výbušnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádné za normálních podmínek.

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálních okolností je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné za normálních podmínek.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou dostupné žádné údaje.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační prostředky, kyseliny, Báže.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné za normálních podmínek.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

MINERAL FLUID LHM	
LD50, orálně, potkan	> mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> mg/kg
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
LD50, orálně, potkan	> 2930 mg/kg OECD 401
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg OECD 402

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Neklasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno

# MINERAL FLUID LHM

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)

LC50 ryby 1	> 100 mg/l
-------------	------------

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

##### MINERAL FLUID LHM

Perzistence a rozložitelnost	Ve vodě se nerozpouští, biologicky odbouratelný ve velmi malém rozsahu.
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné další informace nejsou k dispozici

#### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další informace nejsou k dispozici

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné další informace nejsou k dispozici

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Další informace : Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnici.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

#### 14.1. Číslo OSN

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů

#### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Nepoužije se

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužije se

#### 14.4. Obalová skupina

Nepoužije se

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepoužije se

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### 14.6.1. Pozemní přeprava

Žádné další informace nejsou k dispozici

##### 14.6.2. Doprava po moři

Žádné další informace nejsou k dispozici

##### 14.6.3. Letecká přeprava

Žádné další informace nejsou k dispozici

##### 14.6.4. Vnitrozemská lodní doprava

Žádné další informace nejsou k dispozici

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

# MINERAL FLUID LHM

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### 15.1.1. Předpisy EU

Žádná omezení v příloze XVII

Neobsahuje žádné látky, na které by se mohla vztahovat legislativa REACH

##### 15.1.2. Národní předpisy

###### Německo

Ochranná třída vody (WGK) : 1 - slabě ohrožující vodu

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 16: Další informace

Další informace

: Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Informace jsou však poskytnuty bez záruky, ať výslovně nebo implicitně, že jsou správné. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou z naší strany nekontrolovatelné a nemusí spadat do rámce našich znalostí. Z těchto a jiných důvodů na sebe nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztrátu, poškození či výdaje v důsledku nebo v jakékoli spojitosti s manipulací, skladováním, použitím či likvidací tohoto výrobku. Tento BL byl zpracován pouze pro tento výrobek a měl by být používán pouze pro tento výrobek. Použije-li se výrobek jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit.

Plné znění R-vět, H-vět a EUH-vět::

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci Kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizaci kůže Kategorie 1
STOT RE 2	Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) Kategorie 2
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R62	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti
R63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
N	Látka ohrožující životní prostředí
Xn	Škodlivý

BL EU (REACH PRILOHA II)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku