

# Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : THERMOPLEX 2 TML

Datum zpracování : 08.06.2020

Datum tisku : 08.06.2020

Verze (Revize) :

2.6.0 (2.5.0)

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

THERMOPLEX 2 TML

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

#### Příslušná určená použití

##### Kategorie produktů [PC]

PC24 - Emulze, vazelíny a olejové separátory

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

Lubricant Consult GmbH

**Ulice :** Gutenbergstraße 13

**Směrovací číslo/Místo :** 63477 MAINTAL (GERMANY)

**Telefon :** +49 6109/7650-0

**Telefax :** +49 6109/7650-51

**E-mail :** msds-request@lubcon.com

**Oslovovaný partner k informování :** Ekologie, Zdraví a Bezpečnost: Dr. Rüdiger Hofmann

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 6109/7650-0

Pondělí-Pátek 8:00 - 16:00 (SEČ)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Žádný

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

**Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi**

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné obsažené látky

Benzenamin, N-fenyl-, styrenového ; Registrační číslo REACH : 01-2120115789-46-xxxx ; ES-číslo : 270-485-3; CAS-číslo : 68442-68-2

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 5 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 3 ; H412

Thiodiethylen-bis-[3 -(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát] ; Registrační číslo REACH : 01-2119960149-32-xxxx ; ES-číslo : 255-392-8; CAS-číslo : 41484-35-9

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 5 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 4 ; H413

#### Další obsažené látky

Ester olej

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Obchodní název :** THERMOPLEX 2 TML  
**Datum zpracování :** 08.06.2020  
**Datum tisku :** 08.06.2020

**Verze (Revize) :** 2.6.0 (2.5.0)

Kovové mýdlo

Příspěvy, ne deklarovat

### Dodatečná upozornění

Doslovné znění H- a EUH -věty: viz. oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

#### Vdechování

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Okamžitě omyjte: Voda a mýdlo Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### Po kontaktu s očima

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

#### Po požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodné hasivo

Suché hasivo, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). ABC-prášek. BC-prášek. Pěna. Suchý písek.

#### Nevhodné hasivo

Voda. Ostrý vodní paprsek. Silný vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Při spalování vzniká velké množství sazí.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

použít vhodný ochranný dýchací přístroj.

### 5.4 Dodatečná upozornění

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

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

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : THERMOPLEX 2 TML

Datum zpracování : 08.06.2020

Datum tisku : 08.06.2020

Verze (Revize) :

2.6.0 (2.5.0)

Žádný

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Zajistit, aby odpady byly odebrány a bezpečně uloženy. Zajistit odhycení prosaku (např. jímky, odchytné plochy).

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

Zachytit mechanicky a ve vhodných nádobách provést likvidaci. Inertním absorbovačem odsajte a jako zvláště sřezžený odpad zlikvidujte. Vhodný materiál k zachycení: Univerzální pojivo. Infuzóriová hlínka (křemelina).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování



### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranná opatření

Je doporučeno uspořádat všechna pracovní jednání tak, aby bylo následující vyloučeno: Výroba/tvorba mlhy. Zabránit: Vdechování par nebo mlhy/aerosolu. Kontakt s pokožkou, Oční kontakt. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

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

#### Pokyny pro společné skladování

Třída skladování : 11

Třída skladování (TRGS 510) : 11

#### Zdržujte se od

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

#### Další údaje o skladovacích podmínkách

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chránit před UV-zářením/slunečním světlem. Vlhkem. Přístup vzduchu/kyslíku. Usazený prach.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Dbát preventivních bezpečnostních opatření obvyklých při zacházení s chemikáliemi. Znečištěný, nasáklý oděv vyměňte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### DNEL/DMEL a PNEC hodnoty

##### DNEL/DMEL

Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Spotřebitel) ( Thiodiethylen-bis-[3 -(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát] ; CAS-číslo : 41484-35-9 )

Postup expozice : Kožní

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 6,9 mg/kg

Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Spotřebitel) ( Thiodiethylen-bis-[3 -(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát] ; CAS-číslo : 41484-35-9 )

Postup expozice : Orální

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Obchodní název :** THERMOPLEX 2 TML

**Datum zpracování :** 08.06.2020

**Verze (Revize) :**

2.6.0 (2.5.0)

**Datum tisku :** 08.06.2020

Hraniční hodnota :	0,69 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Pracovníci) ( Thiodiethylen-bis-[3 -(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát] ; CAS-číslo : 41484-35-9 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	3 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Pracovníci) ( Thiodiethylen-bis-[3 -(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát] ; CAS-číslo : 41484-35-9 )
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	13,8 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje

Ochrana očí: nepotřebný. Zabránit: Oční kontakt.

##### Doporučené ochranné oční výrobky

DIN EN 166

##### Ochrana kůže

###### Ochrana rukou

Ochrana rukou není žádoucí

**Při častějším kontaktu s rukama :** Používejte vhodné ochranné rukavice.

**Vhodný materiál :** PE (Polyetylen). NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex). NBR (Nitrilkaučuk).

**Čas průniku (maximální únosnost) :** PE < 30 min. ; NR < 10 min.; NBR > 480 min.

**Hustota materiálu rukavic :** min. 0,38 mm

**Doporučené rukavicové výrobky :** DIN EN 374; DIN EN 420 Uvex. KCL, MAPA. Anebo srovnatelné tovární výrobky od jiných firem.

##### Ochrana dýchání

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření. Zabránit: Vdechování par nebo mlhy/aerosolu

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Barva :** béžový

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

<b>Skupenství :</b>			pastovitá
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :</b>	( 1013 hPa )	>	240 °C
<b>Teplota rozkladu :</b>	( 1013 hPa )	>	250 °C
<b>Bod vzplanutí :</b>	( 1013 hPa )	>	270 °C
<b>Tlak páry :</b>	( 50 °C )	<	0,1 hPa
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )	=	0,97 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Další informace

Žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Obchodní název :** THERMOPLEX 2 TML  
**Datum zpracování :** 08.06.2020  
**Datum tisku :** 08.06.2020

**Verze (Revize) :** 2.6.0 (2.5.0)

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é. Kyselina, koncentrovaný. Zásady (louhy), koncentrovaný.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Plyny/páry, zdraví škodlivé.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní účinky

Analogický závěr:

#### Akutní orální toxicita

Parametr : LD50  
Postup expozice : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 3000 mg/kg

#### Akutní dermální toxicita

Parametr : LD50  
Postup expozice : Kožní  
Druh : Králík  
Účinná dávka : > 3000 mg/kg

#### Akutní inhalační toxicita

Parametr : LC50 ( Thiodiethylen-bis-[3 -(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát] ; CAS-číslo : 41484-35-9 )  
Postup expozice : Inhalování  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 5 mg/l

#### Podráždění a poleptání

##### Primární dráždivost kůže

Parametr : Primární dráždivost kůže ( Benzenamin, N-fenyl-, styrenového ; CAS-číslo : 68442-68-2 )  
Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždivý

##### Podráždění očí

Parametr : Podráždění očí ( Benzenamin, N-fenyl-, styrenového ; CAS-číslo : 68442-68-2 )  
Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždivý

#### Senzibilizace

##### Při kontaktu s kůží

Parametr : Senzibilizace pokožky ( Benzenamin, N-fenyl-, styrenového ; CAS-číslo : 68442-68-2 )  
Druh : Morče  
Výsledek : Nesenzibilizující.  
Metoda : OECD 406

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Obchodní název :** THERMOPLEX 2 TML

**Datum zpracování :** 08.06.2020

**Verze (Revize) :**

2.6.0 (2.5.0)

**Datum tisku :** 08.06.2020

### Vodní toxicita

#### Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 ( Benzenamin, N-fenyl-, styrenového ; CAS-číslo : 68442-68-2 )
Druh :	Zebříčka pruhovaná (Brachydanio rerio)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	= 920 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC0 ( Benzenamin, N-fenyl-, styrenového ; CAS-číslo : 68442-68-2 )
Druh :	Zebříčka pruhovaná (Brachydanio rerio)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	= 422 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC100 ( Benzenamin, N-fenyl-, styrenového ; CAS-číslo : 68442-68-2 )
Druh :	Zebříčka pruhovaná (Brachydanio rerio)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	= 2400 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 ( Thiodiethylen-bis-[3 -(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát] ; CAS-číslo : 41484-35-9 )
Druh :	Zebříčka pruhovaná (Brachydanio rerio)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 57 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203

#### Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Parametr :	EC50 ( Benzenamin, N-fenyl-, styrenového ; CAS-číslo : 68442-68-2 )
Druh :	Daphnia magna (Velká vodní blecha)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka :	= 50 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	EC50 ( Thiodiethylen-bis-[3 -(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát] ; CAS-číslo : 41484-35-9 )
Druh :	Daphnia magna (Velká vodní blecha)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	48 h
Metoda :	OECD 202

#### Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Parametr :	EC50 ( Thiodiethylen-bis-[3 -(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát] ; CAS-číslo : 41484-35-9 )
Druh :	Desmodesmus subspicatus
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	72 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	NOELR ( Thiodiethylen-bis-[3 -(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát] ; CAS-číslo : 41484-35-9 )
Druh :	Desmodesmus subspicatus
Účinná dávka :	= 100 mg/l
Doba expozice :	72 h
Metoda :	OECD 201

#### Toxicita bakterií

Parametr :	EC50 ( Benzenamin, N-fenyl-, styrenového ; CAS-číslo : 68442-68-2 )
Druh :	Aktivovaný kal

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : THERMOPLEX 2 TML  
Datum zpracování : 08.06.2020  
Datum tisku : 08.06.2020

Verze (Revize) : 2.6.0 (2.5.0)

Parametr hodnocení : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : = 1000 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologické odbourání

Souhrnná charakteristika o roztoku: Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií).

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.7 Dodatečné ekotoxikologické informace

Žádný

### 12.8 Souhrnná charakteristika

Při průniku zemským povrchem je výrobek pohyblivý a může znečistit spodní vody. Výrobek je v souladu s požadovanou odolností těžko biologicky odbouratelný.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Při dodržení úředních předpisů přepravte do spalovny zvláštního odpadu. Tříděte odpad. povinný důkazem

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.4 Obalová skupina

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Pokyny k omezení práce

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Obchodní název :** THERMOPLEX 2 TML

**Datum zpracování :** 08.06.2020

**Verze (Revize) :**

2.6.0 (2.5.0)

**Datum tisku :** 08.06.2020

Nedůležitý

### Störfallverordnung

Nepodléhá poruchovému řádu (StörfallVO).

### Technické pokyny pro udržování čistoty vzduchu (TA-Luft)

Váhový podíl (Bod 5.2.5. I) : < 1 %

### Ochranná třída vody (WGK)

Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu) Zařazení podle AwSV

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

#### Švýcarsko

##### VOCV-Nařízení

Obsahuje prchavé organické sloučeniny (VOC) v hmotnostním procentu : 0 %

### Dodatečné údaje

#### TSCA (Toxic Substances Control Act) - USA, Spojené státy americké

Všechny komponenty v této směsi jsou zařazeny na seznam TSCA pro chemické látky nebo jsou z něj vyřaty.

#### California Proposition 65 - Kalifornie

Na základě dostupných informací tento produkt neobsahuje žádné složky nebo chemikálie, o nichž je v současnosti v Kalifornii známo, že jsou karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci a jsou uvedeny v Proposition 65.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Upozornění na změny

15. Národní předpisy

### 16.2 Zkratky a akronymy

Žádný

### 16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Žádný

### 16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Na základě vlastností jednotlivých komponentů.

### 16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

### 16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

Žádný

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.