



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix OLEJ TEAK**

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**Lignofix OLEJ TEAK**

Další názvy:

-

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

Určená použití:

Přírodní olej určený k ochraně dřevěných povrchů v exteriérech a interiérech před vodou, zašpiněním a povětrnostními vlivy.

Nedoporučená použití:

Používat výhradně k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

**STACHEMA CZ s.r.o.**

Adresa:

Hasičská 1, 280 02 Kolín - Zibohlavy, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Výrobna:

**Divize Chemické přípravy**

Adresa:

Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ

Telefon (Mělník):

+420 315 670 392, 315 670 408

E-mail:

melnik@stachema.cz

Fax (Mělník):

+420 315 670 393

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

#### 2.1.2 Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD) (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

#### 2.1.3 Plné znění R-vět a H-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

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

Signální slovo

Výstražné symboly nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti

----





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

### Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc

--

### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

#### Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

**EUH208** Obsahuje kobalt bis(2-ethylhexanoát) a uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů. Může vyvolat alergickou reakci.

**EUH210** Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie h): 750 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 4,7 g/l

2.2.1 Informace k požadavkům na obaly a další požadavky podle souvisejících právních předpisů k označování - viz odd. 15

#### 2.3 Další nebezpečnost

Přestože produkt není klasifikován jako nebezpečný, může vykazovat za určitých okolností známky nebezpečnosti (viz odd. 9-12).

Látky obsažené ve směsi nespĺňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

**Popis směsi:** směs obsahuje níže uvedené látky s přísadami nikoliv nebezpečnými

#### 3.2.1 Údaje o složkách směsi ||

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace		Registrač. číslo REACH	Poznámka
					směrnice 67/548/EHS (DSD)	nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
terpineol	< 2,5	8000-41-7	232-268-1	-	Xi ; R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	01-2119553062-49	-
uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů	< 1	68956-56-9	273-309-3	-	R10 Xi; R36/38 R43 N; R51/53 Xn;R65	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens.1; H317 Asp.Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119980606-28	-
kobalt bis(2-ethylhexanoát); cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]; 2-ethylhexanoát kobaltnatý	< 0,25	136-52-7	205-250-6	-	Xn; R22 Xi; R38 R43 N; R51/53	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119524678-29	-

úplné znění R-vět a H-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích konzultovat s lékařem.

**Při styku s kůží:** : odstranit kontaminovaný oděv, kůži omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat rozpouštědla. Při podráždění pokožky nebo jiných potížích konzultovat s odborným lékařem.

**Při zasažení očí:** Pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, vyplachovat proudem vody 10-15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření. Při přetrvávajících potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Vyhledat lékařskou pomoc.

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

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 11

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

Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice (4.1).

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, vodní mlha, hasicí prášek, pěna odolná alkoholům; hasivo přizpůsobit materiálům v okolí.

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

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

Při hoření (požár) vzniká hustý černý dým, obsahující nebezpečné plynné zplodiny - oxidy uhlíku (COx), oxidy dusíku (NOx), organické páry. Expozice produktům tepelného rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může způsobit poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení. Ochranné prostředky zvolit podle rozsahu požáru.

##### Další údaje

Produkt v uzavřených obalech v blízkosti požáru chladit vodou. Pokud možno odstranit nepoškozené přípravky z dosahu požáru.

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

##### 6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odstranit zdroje zapálení. Zamezit kontaktu s očima a kůží, nevedechovat páry/aerosoly, zajistit dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Respektovat pokyny v odd. 7 a 8.

Při výskytu par/aerosolů použít dýchací přístroj.

Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí), udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

odstranit ihned rozlitou kapalinu – minimalizovat riziko uklouznutí.

Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.

##### 6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy; použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. V případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

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

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vhodným čisticím prostředkem, pokud možno nepoužívat rozpouštědla; oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7.

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat páry/aerosoly, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na etiketě obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Produkt chránit před otevřeným ohněm a zdroji vysoké teploty.

Před přestávkou a po ukončení práce omýt ruce a svléci pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv před dalším použitím vyprat.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

#### Instrukce na ochranu před vznikem požáru nebo výbuchu:

Zajistěte proti elektrostatickému náboji. Odstraňte kontaminované materiály jako hadry, papírové utěrky, ochranné oděvy. Materiály kontaminované suchým olejem se mohou vznítit přehřátím (kontaminované suché utěrky a hadry nechte v rozloženém stavu nebo je namočte vodou).

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

#### Technická opatření a podmínky skladování

Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech v suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením, teplem a zdroji ohně.

Skladovat odděleně od oxidačních prostředků, silných kyselin a zásad.

Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály).

Množstevní limity pro skladování: --

Obalové materiály: používat originální obaly.

### 7.3 Specifické a konečné/á použití

Přírodní olej určený k ochraně dřevěných povrchů; použití výrobku je stanoveno výrobcem v návodu k použití.

Podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs neobsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění).

Název složky	CAS	Obsah (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			(ČR)		Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			PEL	NPK-P				
---			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Při určeném používání směsi se netvoří látky znečišťující ovzduší.

8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.: Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

**DNEL** (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

**Hodnoty DNEL a PNEC pro směs**

- nejsou k dispozici

**Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi**

**terpíneo!**

**DNEL**

**Pracovníci**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,8 mg/m <sup>3</sup> neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	riziko není známé (další informace nejsou nezbytné) riziko není známé (další informace nejsou nezbytné)
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,17 mg/kg bw.d neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	riziko není známé (další informace nejsou nezbytné) riziko není známé (další informace nejsou nezbytné)

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,25 mg/m <sup>3</sup> neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	riziko není známé (další informace nejsou nezbytné) riziko není známé (další informace nejsou nezbytné)
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,42 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	riziko není známé (další informace nejsou nezbytné) nízké riziko (úroveň nestanovena)
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,42 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko

**PNEC**

sladká voda: 62 µg/l

mořská voda: 6,2 µg/l

sediment (sladkovodní): 0,442 mg/kg (sušiny)

sediment (mořská voda): 0,044 mg/kg (sušiny)

STP (čistírna odpadních vod): 2,57 mg/l

půda: 0,052 mg/kg (sušiny)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

### uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů

#### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,9 mg/m <sup>3</sup> neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	riziko není známé (další informace nejsou nezbytné) riziko není známé (další informace nejsou nezbytné)
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,8 mg/kg bw.d neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední riziko (úroveň nestanovena) DNEL není požadována: krátkodobá expozice řízena podmínkami pro dlouhodobou expozici

##### Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,7 mg/m <sup>3</sup> neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	riziko není známé (další informace nejsou nezbytné) riziko není známé (další informace nejsou nezbytné)
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,3 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,3 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko

#### PNEC

sladká voda: 2,1 µg/l

mořská voda: 0,21 µg/l

občasný únik: 21 µg/l

sediment (sladkovodní): 0,542 mg/kg (sušiny)

sediment (mořská voda): 54,2 µg/kg (sušiny)

STP (čistírna odpadních vod): 6,4 mg/l

půda: 110 µg/kg (sušiny)

### kobalt bis(2-ethylhexanoát)

#### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	235,1 µg/m <sup>3</sup> neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední riziko (úroveň nestanovena) střední riziko (úroveň nestanovena)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

### Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	37 µg/m <sup>3</sup> neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední riziko (úroveň nestanovena) střední riziko (úroveň nestanovena)
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	55,8 µg/kg bw/d neidentifikováno riziko

### PNEC

sladká voda: 0,6 µg/l

mořská voda: 2,36 µg/l

občasný únik: 21 µg/l

sediment (sladkovodní): 9,5 mg/kg (sušiny)

sediment (mořská voda): 9,5 µg/kg (sušiny)

STP (čistírna odpadních vod): 9,5 mg/l

půda: 10,9 µg/kg (sušiny)

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Vždy odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

#### a) Ochrana očí a obličeje

Použít přiléhající ochranné brýle s boční ochranou.

#### b) Ochrana kůže

##### • Ochrana rukou

Použít ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374). Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: PVC, PE, přírodní kaučuk, latex.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

##### • Jiná ochrana

Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci a u citlivých osob použít ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Za normálních okolností není potřebná. V případě neostatečného větrání, nebezpečí tvorby aerosolů (aplikace stříkáním), použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům.

V případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

#### d) Tepelné nebezpečí

N/A





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled - skupenství - barva	kapalné jantarová
Zápach	slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání / tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 300 °C
Bod vzplanutí	250 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní dolní
Tlak par (při 20°C)	nestanoveno nestanoveno
Hustota par	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)	cca 0,945
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Oddělovací zkouška rozpouštědla	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita (20°C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	nejsou

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

### 9.2 Další informace

nejsou

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

informace nejsou k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

informace nejsou k dispozici

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

informace nejsou k dispozici

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek (viz odd. 7 a 8).

### 10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel, silně alkalických a silně kyselých materiálů, aby nedošlo k exotermní reakci.







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy uhlíku). Může se vytvořit explozivní směs plyných zplodin a vzduchu.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

11.1.2.1

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

#### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

##### terpineol

Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 4300 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 3000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici*

##### uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů

Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 2000 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaje nejsou k dispozici*

##### kobalt bis(2-ethylhexanoát)

Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5000 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 5000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici*

### Údaje o účincích směsi

(dostupné údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek - viz 11.1.2.1)

#### Dráždivost / žravost

Směs není klasifikována jako dráždivá.

#### Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje v úzkých koncentracích složky, které jsou klasifikované jako senzibilizující - uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů a kobalt bis(2-ethylhexanoát), může vyvolat alergickou reakci.

#### Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici.

#### Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

#### Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní.

#### Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

#### Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

**Inhalace:** Vdechování koncentrovaných par může způsobit bolesti hlavy, závratě, apod.

**Styk s kůží:** U citlivých osob může opakovaná nebo dlouhodobá expozice způsobit vysoušení kůže. Obsahuje složky, které jsou klasifikované jako senzibilizující. Může vyvolat alergickou reakci.

**Styk s očima:** U citlivých osob nelze vyloučit přechodné podráždění očí.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

**Požítí:** Požití může vést ke stavům podobným narkóze, může způsobit bolest hlavy, závratě, nucení na zvracení, nevolnost, zvracení.

**Další informace:**

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách**

##### **terpineol**

##### **Toxicita**

##### **Akutní toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  62-80 mg/l/96 h (Danio rerio) OECD 203

Korýši:  $EC_{50}$  73 mg/l/48 h (Daphnia magna) OECD 202

Řasy/vodní rostliny: údaje nejsou k dispozici

##### **Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

snadno biodegradabilní (80 % / 28 d) (OECD 310)

##### **Bioakumulační potenciál**

údaje nejsou k dispozici

##### **Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

##### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### **Jiné nepříznivé účinky**

#### **uhl vodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů**

##### **Toxicita**

##### **Akutní toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  5,07 mg/l/96 h (Danio rerio) OECD 203

Korýši: údaje nejsou k dispozici

Řasy/vodní rostliny: údaje nejsou k dispozici

##### **Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

snadno biodegradabilní (83 % / 28 d) (OECD 301)

##### **Bioakumulační potenciál**

údaje nejsou k dispozici

##### **Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

##### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### **Jiné nepříznivé účinky**

#### **kobalt bis(2-ethylhexanoát)**

##### **Toxicita**

##### **Akutní toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  0,1-1 mg/l/96 h

Korýši: údaje nejsou k dispozici

Řasy/vodní rostliny: údaje nejsou k dispozici

##### **Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

snadno biodegradabilní (60 % / 10 d) (OECD 301 B)

##### **Bioakumulační potenciál**

údaje nejsou k dispozici

##### **Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

##### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### **Jiné nepříznivé účinky**





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- Jiné nepříznivé účinky:** třída ohrožení vodních zdrojů 1 (mírně ohrožuje vodu).
- 12.6 **Další informace:** Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem. Obaly, které nelze vyčistit, se musí zlikvidovat stejným způsobem jako jejich obsah.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: -**

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A**

##### Právní předpisy o odpadech

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění  
 vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo) ADR/RID, IMDG, IATA	Směs není nebezpečnou věcí podle předpisů pro přepravu nebezpečných látek a předmětů.
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	
Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely	





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
 Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD);  
 Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD);  
 Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;  
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci.

#### 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

**Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

nejsou (*není biocidním přípravkem*)

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 2.0)

- klasifikace a označení směsi podle nař. 1272/2008, v platném znění (CLP)
- celková aktualizace obsažených údajů podle platných legislativních předpisů a dostupných zdrojů informací

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
Skin Sens.1	Senzibilizace kůže, kat.
Asp.Tox. 1	Nebezpečný při vdechnutí, kat. 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kat. 2
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2

PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

BL	bezpečnostní list
----	-------------------





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, firemní databáze, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

### Označení podle směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)

#### Prvky označení

Označení podle Směrnice 1999/45/ES

Symbol(y) nebezpečnosti:

R-věty: -

S-věty: -

### Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP a konvenční výpočtovou metodou dle Směrnice 1999/45/ES (DPD) s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

### Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

#### Plné znění R-vět (uvedených v oddílech 2 až 15)

R10	Hořlavý
R22	Zdraví škodlivý při požití
R36/38	Dráždí oči a kůži
R38	Dráždí kůži
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65	Zdraví škodlivý při požití, může vyvolat poškození plic

#### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky, s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Rozsah a cyklus školení určuje zaměstnavatel v návaznosti na legislativní předpisy BOZP.

### Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení.

### Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

