



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-331-2

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix VOSK**

Datum vydání: 10. 4. 2013

Datum revize: 11.3.2015

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**Lignofix VOSK**

Další názvy:

-

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

Určená použití:

Ochranný vosk pro dřevěné povrchy v interiérech.

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 - Zibohlavý, 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-331-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix VOSK

Datum vydání: 10. 4. 2013

Datum revize: 11.3.2015

### Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc

### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

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

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: 640 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). Produkt je hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

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/A3.2 **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)		
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické (< 2% aromátů)	75-100		918-481-9		Xn; R65 R66	Asp.Tox 1, H304	01-21149457273-39	PEL

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

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. 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.

Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv, pokožku umýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a ošetřit regeneračním krémem. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-331-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix VOSK

Datum vydání: 10. 4. 2013

Datum revize: 11.3.2015

**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 požití:** Ústa vypláchnout vodou, vypít asi 0,5 l vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky, zajistit 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>, tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna odolná alkoholům.

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat nebezpečné zplodiny obsahující oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>), organické páry. Může se vytvořit explozivní směs plyných zplodin a vzduchu.

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 velikosti požáru. (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).

#### Další údaje

Produkt v uzavřených obalech v blízkosti požáru chladit vodou. Pokud možno odstranit nepoškozené přípravky z dosahu nebezpečí. Hasicí vodu a zbytky po požáru likvidovat v souladu s příslušnými předpisy (zákon o odpadech)

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

Respektovat pokyny v kap. 7 a 8. Zamezit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat páry, zajistit dostatečné větrání. Při výskytu par 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.

### 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 vodo hospodářský orgán.

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

Uniklý 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 čistícím 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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-331-2

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix VOSK**

Datum vydání: 10. 4. 2013

Datum revize: 11.3.2015

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat výpary, doporučuje se 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. Zajistit proti elektrostatickému náboji. 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).

### 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 prostoru při teplotě 5 °C až 25 °C. Chránit před přímým slunečním zářením, teplem a zdroji ohně. Skladovat v souladu s požadavky na skladování hořlavých kapalin. (viz oddíl 15). Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladovat odděleně od oxidačních prostředků. Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) *Množstevní limity pro skladování:* v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny (CSN 65 0201). *Obalové materiály:* používat originální obaly.

### 7.3 Specifické a konečné/á použití

Ochranný vosk určený pro dřevěné povrchy v interiérech, např. na nábytek bez povrchové úpravy. Podrobnější informace - 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). Obsahuje složky, pro které jsou v ČR stanoveny 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 (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		cca 80	400	1000	-	-	-	

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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-331-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix VOSK

Datum vydání: 10. 4. 2013

Datum revize: 11.3.2015

### Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

### Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

- nejsou k dispozici

#### 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

Při běžné manipulaci se spotřebitelskými obaly není nutná; při aplikaci, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci s přípravkem nebo v případě likvidace náhodného úniku použít ochranné brýle.

##### b) Ochrana kůže

###### • Ochrana rukou

Použít ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374), odolné vůči rozpouštědlům. Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům - účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

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

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Doporučený materiál: butylkaučuk.

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm; dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálu rukavic: Pro tuto směs musí být doba průniku materiálem rukavic nejméně 480 minut (permeabilita podle EN 374 část 3: úroveň 6).

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

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

V případě nedostatečného větrání, příp. překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

##### d) Tepelné nebezpečí

N/A

##### 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).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-331-2

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix VOSK**

Datum vydání: 10. 4. 2013

Datum revize: 11.3.2015

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled - skupenství		pastovité (vosková disperze)
- barva		nažloutlá
Zápach		slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu		nestanoveno
pH		nestanoveno
Bod tání / tuhnutí		nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		180-210 °C
Bod vzplanutí		63 °C (ASTM D 6450)
Rychlost odpařování		
Teplota samovznícení		≈ 200 °C (uhlovodíky C10-C13)
Hořlavost (pevné látky, plyny)		N/A
Meze výbušnosti	horní	0,6 vol % (uhlovodíky C10-C13)
	dolní	7,0 vol % (uhlovodíky C10-C13)
Tlak par (při 20°C)		< 1 hPa (uhlovodíky C10-C13)
Hustota par		nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)		cca 0,8
Rozpustnost ve vodě		nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		nestanoveno
Oddělovací zkouška rozpouštědla		nestanoveno
Teplota rozkladu		nestanoveno
Viskozita (20°C)		nepoužitelné
Výbušné vlastnosti		N/A
Oxidační vlastnosti		nejsou

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

### 9.2 Další informace

Obsah VOC látek: ≈ 80 %

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známa žádná podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat vysokým teplotám, chránit před otevřeným ohněm a zdroji zapálení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-331-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix VOSK

Datum vydání: 10. 4. 2013

Datum revize: 11.3.2015

### 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**

***Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické (< 2% aromátů)***

*Akutní toxicita*

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

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

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5 mg/l/ 4 h (OECD 403)*

##### Údaje o účincích směsi

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

##### Dráždivost / žíravost

- na kůži: žádné dráždivé účinky

- na oči: žádné dráždivé účinky

##### Senzibilizace

Není známo žádné senzibilizující působení.

##### 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. Podle dostupných údajů nemá žádná ze složek směsi teratogenní účinky.

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

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* Vdechování koncentrovaných par vyvolává narkotické účinky a může způsobit

bolest hlavy, závratě, atd.

*Styk s kůží:* Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit vysoušení nebo popraskání kůže, (produkt může odmašťovat a vysušet pokožku).

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

*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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-331-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix VOSK

Datum vydání: 10. 4. 2013

Datum revize: 11.3.2015

### Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:

**Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické (<2% aromátů)**

**Toxicita**

**Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby:  $LL_{50} > 1000$  mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*) OECD 203

Korýši:  $EL_{50} > 1000$  mg/l/48 h (*Daphnia magna*) OECD 202

Řasy/vodní rostliny:  $EL_{50} > 1000$  mg/l/72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*) OECD 201 (rychlost růstu)

**Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

snadno biodegradabilní (80 % / 28 d) (OECD 301 F)

**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**

- 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 (obsahuje organická rozpouštědla) na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Nesmí se likvidovat spolu s komunálním odpadem. 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
07 07 04*	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo znečištěné nebezpečnými látkami

*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.







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-331-2

Verze 2.0

Název výrobku:

**Lignofix VOSK**

Datum vydání: 10. 4. 2013

Datum revize: 11.3.2015

14.2	<b>Příslušný název OSN pro zásilku</b>	
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	Bezpečnostní značky	
14.4	<b>Obalová skupina</b> <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	
	Identifikační číslo nebezpečnosti	
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	
	<b>Další údaje</b> <b>ADR/RID</b> Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely	

## 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 těžkých 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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-331-2

Verze 2.0

Název výrobku:

## Lignofix VOSK

Datum vydání: 10. 4. 2013

Datum revize: 11.3.2015

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Asp.Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Xn	Zdraví škodlivý
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD <sub>50</sub>	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
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
PNEL	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list

### 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 (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)

Symbol(y) nebezpečnosti:

R-věty: -

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

### 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)

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

#### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 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.

### 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.

