



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-353-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix TENKOVSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA**

Datum vydání: 20. 9. 2014

Datum revize:

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
 Obchodní název: **Lignofix SYNTETICKÁ TENKOVSTVÁ LAZURA**  
 Další názvy: -  
 Varianta/odstín: hemlock, jilm, pinie, dub, oranž, třešeň, mahagon, hnědá, meranti, zlatý dub, ořech, wenge
- 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**  
 Určená použití: Syntetická tenkovrstvá lazura s vysokým penetračním účinkem.  
 Nedoporučená použití: Používat pouze 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, Zibohlavy, 280 02 Kolín, 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:  
 Adresa: **Divize Povrchové úpravy**  
 U Ploché dráhy 294, 274 01 Slaný  
 Telefon (Slaný): +420 312 500 062-5  
 E-mail: slany@stachema.cz  
 Fax (Slaný): +420 312 520 671  
 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)**  
 Asp. Tox. 1; H304
- 2.1.2 Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)** (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)  
 R66
- 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                  | Nebezpečí (Dgr)                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |                                                             |
| Standardní věty o nebezpečnosti |                                                             |
| H304                            | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-353-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix TENKOVSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA**

Datum vydání: 20. 9. 2014

Datum revize:

## Pokyny pro bezpečné zacházení

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.            |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                   |
| P261      | Zamezte vdechování par/aerosolů.                                               |
| P271      | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                      |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.     |
| P501      | Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                                           |
| P331      | Nevyvolávejte zvracení.                                                        |

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

EUH208 Obsahuje bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý a butan-2-on-oxim. Může vyvolat alergickou reakci.

**Obsahuje:** uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

Obsah těkavých organických látek (VOC):

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

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 531 g/l

### 2.3 Další nebezpečnost

V kontaktu se vzduchem může tvořit hořlavé/ výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch, hromadí se u země.

Mohou se dostat k možným zdrojům vznícení a explodovat. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

Látky obsažené ve směsi nesplňují 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 aditiv v lakovém benzínu.

### Údaje o složkách směsi

| Chemický název                                                      | Obsah<br>(% hm.) | Číslo<br>CAS | Číslo ES  | Indexové<br>číslo | Klasifikace                                    |                                                                               | Registrační číslo<br>REACH | Poznámka |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|
|                                                                     |                  |              |           |                   | směrnice<br>č. 67/548/EHS<br>(DSD)             | nařízení<br>č. 1272/2008/ES<br>(CLP)                                          |                            |          |
| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany,<br>isoalkany, cyklické, < 2% aromátů | > 50             |              | 918-481-9 |                   | Xn; R65<br>R66                                 | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066                                                   | 01-2119457273-39           | PEL      |
| Solventní nafta (ropná)                                             | < 1              | 64742-48-5   | 265-198-5 | -                 | Xn; R65<br>R66<br>R67<br>N; R51/53             | Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411            | 01-2119510128-50           | PEL      |
| Butan-2-on-oxim;<br>butanonoxim                                     | 0,5              | 96-29-7      | 202-496-6 | 616-014-00-0      | Carc. Cat. 3; R40<br>Xn; R21<br>Xi; R41<br>R43 | Carc. 2; H351<br>Acute Tox. 4; H312<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317 | 01-2119539477-28           |          |
| Zirkoničitá sůl kyseliny 2-<br>ethylhexanové                        | < 0,3            | 22464-99-9   | 245-018-1 |                   | Repr. Cat.3, R63                               | Repr. 2, H361                                                                 | 01-2119979088-21           |          |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-353-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix TENKOVSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA**

Datum vydání: 20. 9. 2014

Datum revize:

| Chemický název                                                              | Obsah<br>(% hm.) | Číslo<br>CAS | Číslo ES  | Indexové<br>číslo | Klasifikace                           |                                                                                                                      | Registrační číslo<br>REACH | Poznámka |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------|-------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|
|                                                                             |                  |              |           |                   | směrnice<br>č. 67/548/EHS<br>(DSD)    | nařízení<br>č. 1272/2008/ES<br>(CLP)                                                                                 |                            |          |
| Kobaltnatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové;<br>bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý | < 0,12           | 136-52-7     | 205-250-6 |                   | Repr. kat. 3; R62<br>R43<br>N; R50/53 | Skin Sens. 1; H317<br>Repr. 2; H361f<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | 01-2119524678-29           |          |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol                                             | < 0,12           | 34590-94-8   | 252-104-2 | -                 | -                                     | -                                                                                                                    | 01-2119450011-60           | EL+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 je nutná vždy v případě požití. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití 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 prochazení.

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:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

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

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyvolávání zvracení může způsobit vdechnutí látky do dýchacích cest a plic a může tak představovat větší ohrožení zdraví (nebezpečí poškození plic) než požití látky. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS.

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

Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

Nevyvolávejte zvracení. Poznámka pro lékaře: V případě požití může být materiál vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** vodní mlha, pěna, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud; může dojít k rozptýlení a k rozšíření požáru. Vodní proud využívat pouze k chlazení obalů s přípravkem v blízkosti požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kouř, výpary, oxidy uhlíku a různé produkty nedokonalého spalování (uhlovodíky, aldehydy). Unikající (hořlavé) plyny jsou těžší než vzduch, shromažďují se u země a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-353-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix TENKOVSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA**

Datum vydání: 20. 9. 2014

Datum revize:

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte izolační dýhací přístroj, popř. celotělovou ochranu. V případě velkého požáru v nepřístupných místech nebo ve špatně větraných prostorách používejte přetlakové autonomní dýhací přístroje (SCBA) a plnou výstroj. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle místních předpisů. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou (vodní sprej).

## 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

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páry/ aerosoly. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržujte nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

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

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení (zákaz kouření, světlice, jiskry nebo plameny v bezprostřední blízkosti). Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku 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.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechujte páry/ aerosoly a vyvarujte se drobných poranění kůže a kontaktu se znečištěným oděvem. Používat osobní ochranné prostředky (viz odd. 8). Přípravek uchovávejte v těsně uzavřených nádobách mimo zdroje zahřátí, jiskření a otevřeného plamene. Odstraňte všechny zdroje zapálení, používejte nejiskřící nářadí. Nekuřte. Používejte jen v dobře větraných prostorách.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

#### 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

### 7.2 Skladování

#### 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě 5 -25°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Skladujte uzamčené.

Ve skladovacích prostorech j nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Uchovávat mimo dosah zdrojů a ohně a vznícení, neponechávat v blízkosti horkých povrchů. Zabezpečit proti vzniku elektrostatických nábojů.

#### 7.2.2 Množstevní limity pro skladování: nestanoveno

#### 7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly: doporučuje se používat originální obaly (ocel, nerez).

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Syntetická tenkovrstvá lazura s vysokým penetračním účinkem.

Podrobnější údaje – viz Technický list přípravku.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-353-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix TENKOVSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA**

Datum vydání: 20. 9. 2014

Datum revize:

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) 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        | Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť<br>(ČR) |       |          | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti<br>(ES) |             |          |
|----------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|-------|----------|-------------------------------------------------|-------------|----------|
|                                        |            | PEL                                                 | NPK-P | Poznámka | 8 hodin                                         | Krátká doba | Poznámka |
|                                        |            | mg.m <sup>-3</sup>                                  |       |          | mg.m <sup>-3</sup>                              |             |          |
| Benzíny<br>(technická směs uhlovodíků) |            | 400                                                 | 1000  | -        | -                                               | -           | -        |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol        | 34590-94-8 | 270                                                 | 550   | D        | 308                                             |             | Pokožka  |
| Nafta solventní                        |            |                                                     |       |          |                                                 |             |          |

Pozn. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

#### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

#### 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

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.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití reparačního krému. Odstranit kontaminovaný oděv.

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

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### a) Ochrana očí a obličeje

Vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít.

##### b) Ochrana kůže

Pracovní (ochranný) oděv; potřísněný oděv (obuv) odložit a před dalším použitím vyčistit; pokožku omýt mýdlem a vodou. Existuje-li pravděpodobnost dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu, doporučuje se používat oděv nepropustný pro chemikálie a olej.

##### Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374 a ČSN EN 420) pro práci s chemikáliemi.

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).

Doporučený materiál: nitrilový kaučuk, PVA, fluorovaný kaučuk Viton, neopren, chloropren

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. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a použít regenerační krém.

##### Jiná ochrana

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-353-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix TENKOVSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA**

Datum vydání: 20. 9. 2014

Datum revize:

c) **Ochrana dýchacích cest**

Při práci ve špatně větraných prostorách nebo při překročení PEL, použít vhodný filtr např. typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004.

d) **Teplné nebezpečí**

Nevztahuje se.

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování 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)             | kapalina, nízkoviskózní čirá                                         |
| Zápach                                 | technický                                                            |
| Prahová hodnota zápachu                | nestanoveno                                                          |
| pH                                     | N/A                                                                  |
| Bod tání / tuhnutí                     | údaj není k dispozici                                                |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 187 – 219                                                            |
| Bod vzplanutí                          | > 63°C                                                               |
| Rychlost odpařování                    | údaj není k dispozici                                                |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti                            |
| Meze výbušnosti                        | horní 7 **<br>dolní 0,6 **                                           |
| Tlak páry                              | 0,5 hPa **                                                           |
| Hustota páry                           | údaj není k dispozici                                                |
| Relativní hustota                      | 0,89 g/cm <sup>3</sup>                                               |
| Rozpustnost                            | ve vodě nemísitelný<br>v jiných rozpouštědlech údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  | údaj není k dispozici                                                |
| Teplota samovznícení                   | údaj není k dispozici                                                |
| Teplota rozkladu                       | údaj není k dispozici                                                |
| Viskozita kinematická                  | >7 < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (výtoková doba: 30 s ČSN EN ISO 2431)   |
| Výbušné vlastnosti                     | N/A                                                                  |
| Oxidační vlastnosti                    | údaj není k dispozici                                                |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

\*\* údaj pro uhlovodíky cyklické C10-C13, n alkany, isoalkany, cyklické < 2% aromátů

### 9.2 Další informace -

## 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 doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálního způsobu použití nevznikají.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-353-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix TENKOVSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA**

Datum vydání: 20. 9. 2014

Datum revize:

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tepllo, jiskry, otevřený plamen a jiné zdroje zapálení. Statická elektřina.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a kyseliny.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru kouř, výpary obsahující oxidy uhlíku, dusíku, produkty nedokonalého spalování (uhlovodíky, aldehydy).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Látky N/A

#### 11.1.2 Směsi

##### 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: LC<sub>50</sub>, inhalace, potkan, 8h: > 5000 mg (OECD 403)

LD<sub>50</sub>, orálně, krysa: > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 ml/kg (OECD 402)

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Opakovaný kontakt odmašťuje a vysušuje pokožku a může vyvolat podráždění kůže.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: -

Senzibilizace: -

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: -

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: -

Nebezpečnost při vdechnutí: Aspirace ropných uhlovodíků může způsobit pneumonii (bronchopneumonii). Látka může vniknout do plic a způsobit jejich poškození.

##### Butanonoxim

Akutní toxicita: LC<sub>50</sub>, inhalace: - mg/l

LD<sub>50</sub>, orálně, krysa: 2100 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, krysa: 1100 ml/kg

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: -

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Může způsobit vážné poškození očí.

Senzibilizace: Dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit dermatitidu.

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: může vyvolat rakovinu.

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: -

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: -

Nebezpečnost při vdechnutí: -

##### Dráždivost / Žíravost

Směs není klasifikována jako dráždivá/ žíravá.

##### Senzibilizace

Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Toxicita opakované dávky

-

##### Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

##### Mutagenita

údaje nejsou k dispozici

##### Toxicita pro reprodukci:

údaje nejsou k dispozici





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-353-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix TENKOVSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA**

Datum vydání: 20. 9. 2014

Datum revize:

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

**Inhalace:** Inhalace vysokých koncentrací par, mlh, aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic především očí. Páry vdechované při silné koncentraci mají narkotický účinek na centrální nervovou soustavu.

**Styk s kůží:** Symptomy: zarudnutí. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může vysušit kůži a způsobit podráždění.

**Styk s očima:** může dojít k podráždění očí.

**Požítí:** při náhodném požití může vniknout do plic a vzhledem k jeho nízké viskozitě může vyvolat rychle se rozvíjející poškození plic (prohlídka lékaře během 48 hodin). Po požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Bolesti břicha. Může vyvolat útlum centrálního nervového systému.

## Další informace:

Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může poškodit hydrolipidovou kožní vrstvu (ochranný kožní film) a způsobit dermatitidu.

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 výpočtovou metodou).

#### Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:

##### Uhlovodíky, C10 -C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

##### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , (96 h): > 1000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši:  $EC_{50}$ , (48 h): > 1000 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EL_{50}$ , (72 h): >1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Korýši: NOELR 0,18 mg/l 21 d (*Daphnia magna*)

Ryby: NOELR 0,10 mg/l 28 d (*Oncorhynchus mykiss*)

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti

snadný biologický rozklad (28 d)

##### Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

##### Mobilita v půdě

Vysoce těkavý, bude se rychle dělit na vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

##### Jiné nepříznivé účinky

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

##### Kobaltnatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

##### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LL_{50}$ , (96 h): 0,1 - 1 mg/l

Korýši:  $EC_{50}$ : 0,1 - 1 mg/l

Řasy/vodní rostliny:  $EL_{50}$ : 0,1 - 1 mg/l

##### Butanonoxim

##### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , (96 h): 843 mg/l (*Pimephales promelas*)

Korýši:  $EC_{50}$ , (48 h): 750 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$ , (72 h): 83 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti 28 dní 24 %.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-353-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix TENKOVSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA**

Datum vydání: 20. 9. 2014

Datum revize:

## Bioakumulační potenciál

BCF 5, Pow Log 0,59, potenciál nízký.

## Mobilita v půdě

Koc 3

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

## Jiné nepříznivé účinky

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

- 12.2 **Peristence a rozložitelnost:** předpokládá se snadná biologická odbouratelnost (dostupné údaje pro obsažené látky viz pododíl 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).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:**
- Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné 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. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (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:** N/A

**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

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo):**
- 14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku:** -
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- 14.4 **Obalová skupina**  
Bezpečnostní značky:  
Identifikační číslo nebezpečnosti:
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí: ne





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-353-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix TENKOVSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA**

Datum vydání: 20. 9. 2014

Datum revize:

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravní kategorie:

Kód omezení pro tunely:

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

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

#### 15.1 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 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD)

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli

používanými při práci.

Směrnice EP a Rady 2014/27/EU, kterou se mění směrnice Rady 92/58/EHS, 92/85/EHS, 94/33/ES, 98/24/ES a Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES s cílem uvést je do souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

#### 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;

legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií a jeho prováděcí předpisy

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: - (1. vydání)

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Asp.Tox. 1 Toxicita při vdechnutí, kategorie 1

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4

Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2

Repr. kat. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3

Carc. Cat. 3 Karcinogenita, kategorie 3

Repr. cat. 3 Toxický pro reprodukci, kategorie 3

Xn Zdraví škodlivý

Xi Dráždivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)

vPvB vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-353-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix TENKOVSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA**

Datum vydání: 20. 9. 2014

Datum revize:

|       |                                                                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, eChemPortal, internetové stránky ECHA.

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

Symbol(y) nebezpečnosti: -

R-věty: R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S29 Nevylévejte do kanalizace

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Pozn.: Přípravek není podle DPD klasifikován jako zdraví škodlivý s větou R65 (Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic) z důvodu vyšší kinematické viskozity než je limit pro klasifikaci (kinematická viskozita je vyšší než 7 mm<sup>2</sup>/s)

## 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 a 3)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R21    | Zdraví škodlivý při styku s kůží                                                                  |
| R40    | Možné nebezpečí nevratných účinků                                                                 |
| R41    | Nebezpečí vážného poškození očí                                                                   |
| R43    | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží                                                       |
| R50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R62    | Možné nebezpečí poškození reprodukčních schopností                                                |
| 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.                                 |
| H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                                           |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                       |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                                              |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                             |
| H351   | Podezření na vyvolání rakoviny.                                                             |
| H361f  | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                                              |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                         |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                        |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                             |
| EUH208 | Obsahuje bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatý a butan-2-on-oxim. Může vyvolat alergickou reakci. |

## Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni 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

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-353-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix TENKOVSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA**

Datum vydání: 20. 9. 2014

Datum revize:

**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 platnými právními předpisy. 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.

