



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Lignofix E-Profi**

Další názvy: Lignofix Stabil 20  
Lignofix Stabil Profi

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

Určená použití: Biocidní přípravek (směs) k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu a k ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.

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, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ  
Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
Telefon: +420 321 737 655  
E-mail: stachema@stachema.cz  
www: www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon (nepřetržitě): Toxikologické informační středisko, Praha

+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)

Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

2.1.2 Plné znění H-vět a EUH-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

| Signální slovo                                    | Nebezpečí (Dgr)   |
|---|---|
| Výstražné symboly nebezpečnosti                   |   |
| <b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>            |   |
| H314  | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                     |
| H410  | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.          |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc</b> |   |
| P101  | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102  | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P260  | Nevdechujte aerosoly.   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

|                |   |
|----------------|---|
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte lékaře.  |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.  |

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

----

## Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

EUH208 Obsahuje propikonazol (ISO) a 3-jod-2-propynyl-butylykarbamát (IPBC). Může vyvolat alergickou reakci.

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie f): 130 g/l

Maximální obsah VOC ve výrobku: 20 g/l

## Obsahuje: ||

52,5 g/kg alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid; 1,75 g/kg tebukonazol (ISO); 1,75 g/kg propikonazol (ISO); 2,45 g/kg 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylykarbamát (IPBC); 1,05 g/kg cypermethrin (ISO); 0,35 g/kg permethrin (ISO); 1,26 g/kg N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium-borát (polymerní betain).

## 2.3 Další nebezpečnost ||

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

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

Směs obsahuje:

- propikonazol (ISO) v koncentraci > 0,1 % hm. který byl identifikován jako endokrinní disruptor.
- 3-jod-2-propynyl-butylykarbamát (IPBC), který byl zařazen do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam obsahuje látky, které procházejí hodnocením ED podle nařízení REACH nebo nařízení o biocidních přípravcích); hodnocení probíhá.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

## Údaje o složkách ||

| Chemický název  | Obsah (% hm.) | Číslo CAS  | Číslo ES / List. No. | Indexové číslo | Klasifikace<br>nař. č. 1272/2008/ES (CLP)  | Registrač. číslo REACH | Poznámka |
|---|---------------|------------|----------------------|----------------|--|------------------------|----------|
| alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid;<br>ADBAC/BKC (C12-C16) | 5-10          | 68424-85-1 | 270-325-2            | -              | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M=1 | 01-2119965180-41       | -        |
| alkoholy, C12-C14, etoxylované                                      | 3-5           | 68439-50-9 | polymer              | -              | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -                      | -        |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

## Lignofix E-Profi

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

|  |          |             |           |              |  |                  |               |
|--|----------|-------------|-----------|--------------|--|------------------|---------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;<br>butyldiglykol  | 1-3      | 112-34-5    | 203-961-6 | 603-096-00-8 | Eye Irrit. 2, H319   | 01-2119475104-44 | EL+PEL        |
| 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC)<br>3-jod-2-propynyl-butylkarbamát   | 0,2-0,3  | 55406-53-6  | 259-627-5 | 616-212-00-7 | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (hrtan)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M=1   | 01-2120762115-60 | -             |
| tebukonazol (ISO);<br>1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol   | 0,1-0,2  | 107534-96-3 | 403-640-2 | 603-197-00-7 | Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M=10  | -                | -             |
| propikonazol (ISO);<br>(+)-1-[[2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol  | 0,1-0,2  | 60207-90-1  | 262-104-4 | 613-205-00-0 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M=1  | 01-2120865953-40 | -             |
| N-didecyl-N-dipolyethoxyammonium-borát;<br>didecylpolyoxetylammmonium-borát (polymerní betain)   | 0,1-0,2  | 214710-34-6 | 695-923-4 | -            | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | -                | -             |
| cypermethrin (ISO);<br>(±)-cis/trans-cypermethrin (40/60);<br>(RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát | 0,1-0,2  | 52315-07-8  | 257-842-9 | 607-421-00-4 | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M=100 000<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M=100 000<br>ATE oral: 500 mg/kg TH<br>ATE inhal: 3,3 mg/l (prach nebo mlha)             | -                | -             |
| permethrin (ISO);<br>3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl) - 2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]  | < 0,1    | 52645-53-1  | 258-067-9 | 613-058-00-2 | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M=1000<br>Aquatic Chronic1, H410<br>M=1000  | -                | -             |
| kyselina fosforečná;<br>kyselina orthofosforečná   | < 0,0,05 | 7664-38-2   | 231-633-2 | 015-011-00-6 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Met. Corr. H290<br>Acute Tox. 4, H302<br><br><u>SCL</u><br>Skin Corr. 1B; H314:<br>C≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>10 % ≤ C< 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>10 % ≤ C< 25 % | 01-2119485924-24 | EL+PEL<br>SCL |
| propan-2-ol;<br>isopropylalkohol   | < 0,05   | 67-63-0     | 257-842-9 | 603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | 01-2119457558-25 | PEL           |

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

**Poznámky:** EL látka má stanoven expoziční limit v ES  
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR  
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP  
 SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

## 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, 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, odvést postiženého na čerstvý vzduch (především při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním). Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** ihned odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím vody. Při poleptání, přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** ihned vyplachovat proudem vody nejméně 10 minut.; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Ihned vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení. Ihned 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.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** tříštěný vodní proud, hasicí prášek, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (produkt není hořlavý).

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchačí přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny 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

Zamezit kontaktu s očima a kůží, chránit dýchací orgány (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

Označit místo úniku, zamezit přístupu nepovolaných osob do zasaženého prostoru.

Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení.

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

Vždy použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a kontaminaci půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

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

Použití kanalizační ucpávky (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent 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 odd. 13); Zasažená místa (po odstranění přípravku) omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

## 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 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly (aplikace stříkáním).

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

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.

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).

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

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

*Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech.

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Skladujte mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno.*Obalové materiály:* používat originální obaly; nepoužívat kovové obaly.

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Biocidní přípravek určený k preventivní povrchové ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám a plísním s likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz; je rovněž určen k preventivní povrchové ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.

Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti

(Směrnice 2000/39/ES, v platném znění) 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 (ČR) |       |          | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES) |             |          |
|---------------------------|-----------|--|-------|----------|--|-------------|----------|
|                           |           | PEL  | NPK-P | Poznámka | 8 hodin                                      | Krátká doba | Poznámka |
|                           |           | mg.m <sup>-3</sup>                               |       |          | mg.m <sup>-3</sup>                           |             |          |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5  | 70   | 100   | I        | 67,5   | 101,2       | -        |
| Kyselina fosforečná       | 7664-38-2 | 1  | 2     |          | 1  | 2           | -        |
| iso-Propanol              | 67-63-0   | 500  | 1000  | I        | -  | -           | -        |

I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), resp. kůži



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

## Lignofix E-Profi

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

### 8.1.2 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 |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| -     | -        | -               | -           |

### 8.1.3 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

**alkyl(C12-C16)dimethylbenzylammonium-chlorid (ADBAC/BKC)** (ECHA)

##### DNEL

|           |                              |  |
|-----------|------------------------------|--|
| inhalačně | Systémové účinky             |  |
|           | Dlouhodobá expozice          | 3,96 mg/m <sup>3</sup>                                       |
|           | Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                           |
| dermálně  | Lokální účinky               |  |
|           | Dlouhodobá expozice          | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                           |
|           | Akutní / krátkodobá expozice |  |
| dermálně  | Systémové účinky             |  |
|           | Dlouhodobá expozice          | 5,7 mg/kg bw /d  |
|           | Akutní / krátkodobá expozice | nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)   |
| dermálně  | Lokální účinky               |  |
|           | Dlouhodobá expozice          | střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) |
|           | Akutní / krátkodobá expozice |  |

##### Spotřebitelé

|           |                              |  |
|-----------|------------------------------|--|
| inhalačně | Systémové účinky             |  |
|           | Dlouhodobá expozice          | 1,64 mg/m <sup>3</sup>                                       |
|           | Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                           |
| dermálně  | Lokální účinky               |  |
|           | Dlouhodobá expozice          | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                           |
|           | Akutní / krátkodobá expozice |  |
| dermálně  | Systémové účinky             |  |
|           | Dlouhodobá expozice          | 3,4 mg/kg bw/d   |
|           | Akutní / krátkodobá expozice | nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)   |
| dermálně  | Lokální účinky               |  |
|           | Dlouhodobá expozice          | střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) |
|           | Akutní / krátkodobá expozice |  |
| orálně    | Systémové účinky             |  |
|           | Dlouhodobá expozice          | 3,4 mg/kg bw/d   |
|           | Akutní / krátkodobá expozice | nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)   |

##### PNEC

sladká voda: 0,0009 mg/l

mořská voda: 0,00096 mg/l

sediment (sladkovodní): 12,27 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 13,09 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 0,4 mg/l

půda: 7 mg/kg dw



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

## Lignofix E-Profi

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

### propikonazol (ISO) (ECHA) DNEL

#### Pracovníci

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice | 1,35 mg/m <sup>3</sup>                                      |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                          |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice   | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                          |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            |   |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice | 0,378 mg/kg bw/d  |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                          |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice   | vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                          |

#### Spotřebitelé

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice | 0,24 mg/m <sup>3</sup>                                      |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                          |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice   | vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                          |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice | 0,14 mg/kg bw/d   |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                          |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice   | vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                          |
| orálně    | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice | 0,08 mg/kg bw/d   |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                          |

#### PNEC

sladká voda: 0,019 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

sediment (sladkovodní): 1,85 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,001 mg/kg dw

půda: údaj není k dispozici

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

### 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC) (ECHA)

#### DNEL

#### Pracovníci

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice | 0,023 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | 0,07 mg/m <sup>3</sup>                                      |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice   | 1,16 mg/m <sup>3</sup>                                      |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | 1,16 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice | 2 mg/kg bw/d  |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost                          |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice   | vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            |   |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

**Spotřebitelé**

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| orálně    | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |

**PNEC**

sladká voda: 0,001 mg/l

mořská voda: 0 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,017 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,002 mg/kg dw

půda: 0,005 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 0,44 mg/l

**cypermethrin (ISO)****DNEL**

údaje nejsou k dispozici

**PNEC**

sladká voda: 0,001 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,63 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,125 mg/kg dw

půda: 0,1 mg/kg dw

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol** (ECHA)**DNEL****Pracovníci**

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost   |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | 67,5 mg/m <sup>3</sup><br>101,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost   |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)<br>nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |

**Spotřebitelé**

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

|        |   |   |
|--------|---|---|
| orálně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 6,25 mg/kg bw/d<br>nebyla zjištěna žádná nebezpečnost |
|--------|---|---|

## PNEC

sladká voda: 1,1 mg/l

mořská voda: 0,11 mg/l

sediment (sladkovodní): 4,4 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,44 mg/kg dw

půda: 0,32 mg/kg dw

STP (čistiřna odpadních vod): nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání (zejména při aplikaci stříkáním). 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 svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

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.).

Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

#### a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

(nutné vždy v případě rizika zasažení očí - aplikace stříkáním, ředění přípravku, přelévání, míchání, likvidace havarijního úniku).

#### b) Ochrana kůže

##### • Ochrana rukou

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

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: nitril kaučuk (NBR), butylkaučuk (IIR), polyvinylchlorid (PVC).

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

Nevhodný materiál: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.

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

##### • Jiná ochrana

Použít ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci, v případě vytváření aerosolu a vždy v případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům (aplikace stříkáním), typ AP2; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

#### d) Tepelné nebezpečí N/A

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| Skupenství   | kapalina   |                       |
| Barva  | čirá bezbarvá až nažloutlá nebo podle barevné modifikace výrobku |                       |
| Zápach   | charakteristický zápach  |                       |
| Prahová hodnota zápachu                                      | N/A  |                       |
| pH (při 25 °C)   | cca 5-8  |                       |
| Bod tání / bod tuhnutí                                       | údaj není k dispozici  |                       |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | cca 107 °C   |                       |
| Bod vzplanutí  | > 90 °C  |                       |
| Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)                      | N/A  |                       |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | dolní  | N/A                   |
|  | horní  |                       |
| Tlak páry (20 °C)  | údaj není k dispozici  |                       |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici  |                       |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | cca 1,0 g/cm <sup>3</sup>  |                       |
| Rozpuštěnost   | ve vodě  | neomezeně mísitelný   |
|  | v jiných rozpouštědlech  | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici  |                       |
| Teplota samovznícení   | N/A  |                       |
| Teplota rozkladu   | údaj není k dispozici  |                       |
| Kinematická viskozita  | údaj není k dispozici  |                       |
| Výbušné vlastnosti   | N/A  |                       |
| Oxidační vlastnosti  | není oxidující   |                       |
| Charakteristiky částic                                       | N/A  |                       |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

## 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Intenzivní zahřívání, přímé sluneční záření (rozklad některých účinných látek při teplotách &gt; 40°C)

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou známy látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.

Materiály neslučitelné z hlediska ovlivnění účinnosti směsi (možného rozkladu účinných látek):

silná oxidační činidla, silná redukční činidla, silné kyseliny a zásady.

**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 dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek****alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid; (ADBAC/BKC)**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 344 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2848 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Leptavé účinky na kůži a sliznice.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

Není senzibilizující (morče, Buehlerův test, OECD 406).

Karcinogenita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Test podle Amese - výsledek: negativní (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci

Látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**tebukonazol (ISO)**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 1700 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 5000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: >371 mg/m<sup>3</sup> (aerosol) >5093 mg/m<sup>3</sup> (prach)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Není klasifikován jako senzibilizující pro kůži.

Karcinogenita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.*

### **propikonazol (ISO)**

*Akutní toxicita*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 300-500 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 4000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5,8 mg/m<sup>3</sup>/4 h*

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže*

*Maximalizační test, morče: senzibilizující.*

*Karcinogenita*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Mutagenita v zárodečných buňkách*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Toxicita pro reprodukci*

*Látka je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci, kategorie 1B.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

### **3-jod-2-propynyl-butykarbamát (IPBC)**

*Akutní toxicita*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 300-500 mg/kg*

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

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 6,89 mg/l (pro nerespirabilní prach)*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 0,763 mg/l (pro respirabilní kapalný aerosol)*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan:*

*(údaje z Assessment Report IPBC (PT 6), September 2013, Denmark)*

*Při doporučených způsobech aplikace směsi nebude docházet k tvorbě respirabilního kapalného aerosolu ani respirabilního prachu.*

*Žíravost/dráždivost na kůži*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*Způsobuje vážné poškození očí.*

*Senzibilizace dýchacích cest/kůže*

*Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

*Karcinogenita*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Mutagenita v zárodečných buňkách*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Toxicita pro reprodukci*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci, může způsobit podráždění dýchacích cest.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*IPBC je klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány. Způsobuje poškození orgánů (hrtan) při opakované nebo dlouhodobé expozici vdechováním.*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*Není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí.*

### **cypermethrin (ISO)**

*Akutní toxicita*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 500 mg/kg*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

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

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 3,3 mg/l*

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*Mírně dráždí, nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*Mírně dráždí oči, nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Karcinogenita*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Mutagenita v zárodečných buňkách*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Karcinogenita*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Toxicita pro reprodukci*

*Není klasifikován jako toxický pro reprodukci.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*Může způsobit podráždění dýchacích cest.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

## **permethrin (ISO)**

*Akutní toxicita:*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 554 mg/kg*

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

*LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 h), potkan: > 4,638 mg/l (MAC)*

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*Nedráždí (králík).*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*Nedráždí (králík).*

*Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže*

*Může vyvolat alergickou kožní reakci (klasifikován jako senzibilizující).*

*Karcinogenita*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Mutagenita v zárodečných buňkách*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Toxicita pro reprodukci*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*Může způsobit podráždění dýchacích cest.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*Není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí.*

## **2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

*Akutní toxicita:*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5 660 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: 2764 mg/kg*

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*Mírně dráždí. Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*Způsobuje vážné podráždění očí.*

*Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Karcinogenita*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Mutagenita v zárodečných buňkách*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Toxicita pro reprodukci*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*Není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí.*

### **alkoholy, C12-C14, etoxylované**

*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: údaj není k dispozici*

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*Způsobuje vážné poškození očí.*

*Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže*

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

*Karcinogenita*

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

*Mutagenita v zárodečných buňkách*

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

*Toxicita pro reprodukci*

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

### **N-didecyl-N-dipolyethoxyamoniium-borát**

*Akutní toxicita*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 500- 2000 mg/kg*

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*Způsobuje těžké poleptání kůže.*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*Způsobuje vážné poškození očí.*

*Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Karcinogenita*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Mutagenita v zárodečných buňkách*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Toxicita pro reprodukci*

*Látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

### **Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)**

**Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**

#### **Akutní toxicita**

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).

ATE<sub>mix</sub> (orální): > 2500 mg/kg

#### **Dráždivost / žíravost pro kůži**

Směs je klasifikována jako žíravá, způsobuje poleptání kůže.

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Obsahuje látky (propikonazol, IPBC a permethrin), které jsou klasifikovány jako senzibilizující.

U citlivých osob může vyvolat alergickou reakci.

**Karcinogenita**

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Směs není klasifikována jako mutagenní.

**Toxicita pro reprodukci**

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro reprodukci kat. 1B ani kat. 2.

Obsahuje v nízkých koncentracích látky: propikonazol (klasifikovaný jako toxický pro reprodukci kat. 1B) a

tebukonazol (toxický pro reprodukci kat. 2).

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakovaných dávkách.

Obsahuje v nízkých koncentracích látky: IPBC, klasifikovaný STOT RE 1 (hrtan).

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

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

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi; směs nebyla toxikologicky testována, klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla navržena s využitím výpočtové metody klasifikace)

*Inhalace:* může dráždit dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním).*Styk s kůží:* silně dráždí, až leptá kůži, může vyvolat alergickou reakci (obsahuje propikonazol, IPBC a permethrin).*Styk s očima:* silně dráždí až leptá oči, nebezpečí vážného poškození očí.*Požítí:* silně dráždí sliznice zažívacího traktu, může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs obsahuje látku propikonazol, která byla identifikována jako endokrinní disruptor v souvislosti s lidským zdravím.

Směs obsahuje látku 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (IPBC), která byla zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam obsahuje látky, které procházejí hodnocením ED podle nařízení REACH nebo nařízení o biocidních přípravcích). Její hodnocení probíhá.

**11.2.2 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 výpočtovou metodou).

Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

Lignofix E-Profi

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

## Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

### alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid (ECHA)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  0,28 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mykiss*  
 Korýši:  $EC_{50}$  0,016 mg/l/48 h, *Acartia tonsa*  
 Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  0,049 mg/l/72 h, *Selenastrum capricornutum*  
 M=10

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,032 mg/l /28 d., *Pimephales promelas*  
 Korýši: NOEC 4,15 µg/l/21 d, *Daphnia magna*

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:  
 63 % /28 d - snadno biodegradabilní

##### Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor  $BFC_{ryby, celé tělo}$  79 – nízký potenciál bioakumulace

##### Mobilita v půdě

imobilní

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

##### Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### tebukonazol (ISO)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  4,4 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mikiss*  
 Korýši:  $EC_{50}$  2,79 mg/l/48 h, *Daphnia magna*  
 Řasy/vodní rostliny: 3,8 mg/l/72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 M=1

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,0084 mg/l/35 d, *Pimephales promelas*  
 Korýši: NOEC 0,01 mg/l/21 d, *Daphnia magna*  
 M=10

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:  
 20 %/28 d (OECD 301 C) – nesnadno biologicky odbouratelný

##### Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF): 78  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Po/w 3,7

##### Mobilita v půdě

Koc: 769

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

##### Jiné nepříznivé účinky

Produkt obsahuje organicky vázané halogeny a může mít podíl na hodnotě AOX (absorbovatelné organické halogeny) odpadní vody.

### propikonazol (ISO) (ECHA)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  4,3 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout)  
 Korýši:  $EC_{50}$  10,2 mg/l/48 h, *Daphnia magna*  
 Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  9,0 mg/l/72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,068 mg/l/ 100 d, *Cyprinodon variegatus*  
 Korýši: NOEC 0,11 mg/l/28 d, *Mysidopsis bahia*

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:  
 nesnadno biologicky odbouratelný



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

**Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Po/w 3,72

Biokoncentrační faktor (BCF): 146

**Mobilita v půdě**

Koc: 950

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka byla identifikována jako ED. v souvislosti s životním prostředím.

**Jiné nepříznivé účinky**

nejsou známy

**3-jod-2-propylyl-butylkarbamát (IPBC)**

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub> 0,067 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mykiss*Koryši: EC<sub>50</sub> 0,16 mg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny: ErC<sub>50</sub> 0,022 mg/l/72 h, *Desmodesmus subspicatus*  
M=10**Chronická (dlouhodobá) toxicita**Ryby: NOEC 0,0084 mg/l/ 35 d (*Pimephales promelas*)Koryši: NOEC 0,05 mg/l/ 21 d (*Daphnia magna*)

M-faktor (chronicky): 1

**Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

&gt;80 % /1 d - látka snadno biologicky odbouratelná (OECD 302B)

**Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: 2,8 - potenciál nízký

Biokoncentrační faktor BCF: není relevantní pro IPBC

**Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka je uvedena v seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů). Její hodnocení probíhá.

**Jiné nepříznivé účinky**

nejsou známy

**cypermethrin (ISO)**

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub> 2,8 µg/l/ 96 h, *Oncorhynchus mykiss*Koryši: LC<sub>50</sub> 4,71 µg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny: ErC<sub>50</sub> ≥ 33 µg/l/96 h, *Selenastrum capricornutum*  
M=100000**Chronická (dlouhodobá) toxicita**Ryby: NOEC 0,077 µg/l/28 d, *Pimephales promelas*Koryši: NOEC 0,04 µg/l/ 21 d, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny: ErC<sub>50</sub> >33 µg/l /96 h, *Selenastrum capricornutum*  
M=100 000**Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

není snadno biologicky rozložitelný (modifikovaný Sturmův test: 0,6-1,4 % za 33 dní)

DT50 (půda) &lt; 1 měsíc

DT50 (voda), pH &lt; 7 &lt; 1 rok (stabilní)

DT50 (voda), [pH=8, 25 °C] &lt; 1 měsíc

**Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow =5,55,-5,83

Biokoncentrační faktor BCF: 266 -331

**Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako ED.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

**Jiné nepříznivé účinky**

nejsou známy

**permethrin (ISO)****Toxicita****Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby:  $LC_{50}$  0,0051 mg a.s./l/ 96 h, *Oncorhynchus mykiss*Koryši:  $EC_{50}$  0,32 mg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  > 0,011 mg l/72 h, *Scenedesmus subspicatus*

M=1000

**Chronická (dlouhodobá) toxicita**Ryby:  $NOEC$  0,00041 mg/l/35 d, *Danio rerio*Koryši:  $NOEC$  0,0000004 mg/l 21 d, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  >33

M=1000

**Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti

nesnadno biologicky odbouratelný (OECD 301 B)

**Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow:4,67

Biokoncentrační faktor BCF: 500-570 l/kg (ryba)

**Mobilita v půdě**

mírně mobilní v půdách

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako ED.

**Jiné nepříznivé účinky****alkoholy, C12-C14, etoxylované****Toxicita****Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby:  $LC_{50}$  0,423 mg/l/ 96 h, *Pimephales promelas*Koryši:  $EC_{50}$  0,125 mg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  0,034 mg/l/72 h, *Scenedesmus subspicatus*

M=10

**Chronická (dlouhodobá) toxicita**Ryby:  $EC_{10}$  0,251 mg/l/28 d, *Pimephales promelas*Koryši:  $EC_{10}$  0,054 mg/l 21 d, *Daphnia magna***Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti

95 %/28 d - snadno biologicky rozložitelný

**Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace se neočekává.

**Mobilita v půdě**

Koc (20 °C) 227,3

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako ED.

**Jiné nepříznivé účinky**

nejsou známy

**N-didecyl-N-dipolyethoxyammonium-borát****Toxicita****Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby:  $LC_{50}$  0,5-1 mg/l/ 96 h, *Brachidanio rerio*Koryši:  $EC_{50}$  0,5-1 mg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  0, 34 mg/l/72 h, *Scenedesmus subspicatus***Perzistence a rozložitelnost**

údaje nejsou k dispozici

**Bioakumulační potenciál**

údaje nejsou k dispozici.

**Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku:

## Lignofix E-Profi

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

- 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).
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
 Informace o nepříznivých účincích směsi na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.  
 Směs obsahuje  
 - propikonazol, který byl identifikován jako ED v souvislosti s životním prostředím  
 - 3-jod-2-propynyl-butytkarbamát (IPBC), který je zařazen do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (látky, které procházejí hodnocením ED)
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy  
**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 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. Neodstraňujte přípravek vylitím do kanalizace. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí. Při manipulaci s odpady vždy použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

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

| katalogové číslo odpadu | název odpadu  |
|-------------------------|---|
| 03 02 05*               | Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky               |
| 16 03 05*               | Organické odpady obsahující nebezpečné látky                              |
| 15 01 10*               | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo 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).

Odpady označené \* jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.

**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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9



Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|  |   |
|--|---|
| 14.1 <b>UN číslo nebo ID číslo</b><br>ADR/RID, IMDG, IATA  | 1760  |
| 14.2 <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>   | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.<br>(alkylbenzylodimethylamonium-chlorid)                      |
| 14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b><br>ADR/RID, IMDG, IATA<br><br>Bezpečnostní značky       | 8<br>    |
| 14.4 <b>Obalová skupina</b><br>ADR/RID, IMDG, IATA<br>Identifikační číslo nebezpečnosti                    | III<br>80   |
| 14.5 <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b><br>Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí | ano<br> |
| 14.6 <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>   | N/A   |
| 14.7 <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>   | N/A   |
| <b>Další údaje</b><br>ADR/RID<br>Převážní kategorie<br>Kód omezení pro tunely<br>Omezené množství (LQ)     | <br>3<br>E<br>5 L   |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1.1 **Předpisy 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  
 - Příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů)  
 Záznam 30, *Dodatek 6* - směs obsahuje prpikonazol (ISO)  
 - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (Čl. 59)  
 Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC.  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
 Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;  
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)  
**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**  
 Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 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: ANO  
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

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

*biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech:*

Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

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 9.0)

- změna složení přípravku a z toho vyplývající změny v souvisejících oddílech
- celková aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění nař. č. 1907/2006 (REACH) a podle aktuálních znění ostatních relevantních legislativních předpisů
- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

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

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (4)        | Akutní toxicita, kategorie 3 (4)   |
| Skin Corr. 1A (1B)      | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A (1B)  |
| Skin Irrit. 2           | Dráždivost pro kůži, kategorie 2   |
| Eye Dam. 1              | Vážné poškození očí, kategorie 1   |
| Eye Irrit. 2            | Podráždění očí, kategorie 2  |
| STOT SE 3               | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  |
| STOT RE 1 (2)           | Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice, kategorie 1 (2)  |
| Flam. Liq. 2            | Hořlavá kapalina, kategorie 2  |
| Repr. 1B (2)            | Toxicita pro reprodukci, kat. 1B (2)   |
| Aquatic Acute 1         | Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 1 (2,3) | Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kategorie 1 (2,3)   |
| Skin Sens. 1            | Senzibilizace kůže, kat. 1   |
| Met. Corr. 1            | Korozivní pro kovy, kat. 1   |
| Flam. Liq. 2            | Hořlavá kapalina, kat. 2   |
| AR                      | (Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky   |
| ATE                     | odhadovaná hodnota akutní toxicity   |
| BL                      | bezpečnostní list  |
| BFC                     | biokoncentrační faktor   |
| bw                      | tělesná hmotnost (body weight)   |
| dw                      | sušina (dry weight)  |
| DNEL                    | odvozená úroveň expozice dané látce, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům                           |
| EC <sub>50</sub>        | hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů |
| ED                      | endokrinní disruptor   |
| 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  |
| NOAEL                   | hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC                    | nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky   |
| M                       | multiplikační faktor   |
| PBT                     | perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)  |
| PNEC                    | odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí        |
| VOC                     | těkavé organické látky   |
| vPvB                    | vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)  |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, internetové stránky ECHA, firemní databáze, veřejně dostupné internetové databáze

### Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována metodou výpočtu podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-278-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 1. 3. 2023

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvedených v oddílech 2 a 3

|       |  |
|-------|--|
| H209  | Může být korozivní pro kovy.   |
| H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.  |
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.  |
| H314  | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                        |
| H315  | Dráždí kůži.   |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                  |
| H318  | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H332  | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                               |
| H372  | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.    |
| H400  | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                    |
| H410  | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.             |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| H360D | Může poškodit plod v těle matky.                                       |
| H361d | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |

## Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s přípravkem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je žíravá a nebezpečná pro životní prostředí), s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

## Doporučená omezení použití

Přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivou a pitnou vodou.

Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

**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.