



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**Lignofix I-Profi**

Další názvy:

-

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

Určená použití

Biocidní přípravek k ochraně dřeva před napadením dřevokazným hmyzem a k likvidaci dřevokazného hmyzu

Nedoporučená použití:

Používat výhradně k určenému účelu.

Omezení použití – viz odd. 16.

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

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 Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319



Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

#### 2.1.2 Další informace

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

### 2.2 Prvky označení

Signální slovo	Varování (Wng)
Výstražné symboly nebezpečnosti	 
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P332+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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

Obsah těkavých organických látek (VOC)

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

Maximální obsah VOC ve výrobku: 10 g/l

**Obsahuje:** 20 g/kg didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; 2,4 g/kg tebukonazol (ISO); 0,8 g/kg cypermethrin (ISO); 0,04 g/kg N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium-borát (polymerní betain).

### 2.3 Další nebezpečnost

Může dráždit dýchací orgány (zejména aerosol při aplikaci stříkáním).

Látky obsažené ve směsi nespĺňují 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 neobsahuje látky určené jako endokrinní disruptory (ED) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (*seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů - obsahuje látky, které procházejí hodnocením ED podle nařízení REACH nebo nařízení o biocidních přípravcích*).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** biocidní účinné látky a pomocné látky ve vodném roztoku

### Údaje o složkách směsi

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES/ List. No.	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; DDAC	2-4	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 2, H411	01-2119945987-15	-
alkoholy, C10-16, ethoxylované propoxylované	1-2	69227-22-1	614-942-0	-	Eye Irrit. 2, H319	-	-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi

Datum vydání: 18. 10. 2017

Datum revize: 27. 4. 2023

propan-2-ol; isopropylalkohol	0,5-1,5	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457558-25	PEL
aceton	0,1-1,0	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam.Liq. 2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	01-2119471330-49	EL+PEL
tebukonazol (ISO); 1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	0,2-0,4	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Repr. 2, H361d Acute Tox.4, H302 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=10	-	-
cypermethrin (ISO); (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl- (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2- dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan- 1-karboxylát	< 0,1	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M=100 000 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 000  ATE oral: 500 mg/kg TH ATE inhal: 3,3 mg/l (prach nebo mlha)	-	-
N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium- borát; didecylpolyoxetylamonium-borát (polymerní betain)	< 0,1	214710-34-6	695-923-4	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412		

úplné znění a H-vět a EUH-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 vzbuzující mimořádné obavy

## 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, vždy při zasažení očí a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

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

**Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

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

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna; nehořlavý, hasivo přizpůsobit materiálům v okolí.  
**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, dráždivých a hořlavých plyných zplodin (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, halogenované sloučeniny, kyanovodík).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru). Ochranné prostředky zvolit podle rozsahu 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 (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), nevdechovat výpary a aerosoly, zajistit dostatečné větrání. Použít vhodný respirátor, pokud je větrání nedostatečné.

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 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 sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace.

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 bod 13); 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 páry/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. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyprat.

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

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

*Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat 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.

Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla, nevystavovat přímému slunečnímu záření.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

Při manipulaci a aplikaci zabezpečit proti možným únikům do životního prostředí (do půdy, podzemních a povrchových vod). Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno

*Obalové materiály:* používat originální obaly; nedoporučuje se používat kovové obaly.

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Biocidní přípravek (aplikační roztok) určený k likvidaci dřevokazného hmyzu a k preventivní ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva před napadením dřevokazným hmyzem v interiérech a exteriérech bez trvalého kontaktu se zemí. Přípravek má i preventivní účinek proti plísním.

Podrobnější informace - viz etiketa přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje látky, pro které jsou v ČR stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění) a v EU směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 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-propanol	67-63-0	500	1000	I	-	-	-
aceton	67-64-1	800	1500		1210	-	-

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

#### 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

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC)** (ECHA)

#### DNEL

##### Pracovníci

inhalace	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
<b>Spotřebitelé</b> inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

**PNEC** (ECHA, AR)

sladká voda: 1,1 µg/l

mořská voda: 0,11 µg/l

sediment (sladkovodní): 61,86 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 6,186 mg/kg dw

půda: 1,4 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 0,14 mg/l

**propan-2-ol** (ECHA)

**DNEL**

**Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	500 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	888 mg/kg bw/d údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	89 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	319 mg/kg bw/d údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	26 mg/kg bw /d údaje nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

## **PNEC** (ECHA)

sladká voda: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

sediment (sladká voda): 552 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 552 mg/kg dw

půda: 28 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 2251 mg/l

## **acetol** (ECHA)

### **DNEL**

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	2420 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	186 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	200 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	62 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	62 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

## **PNEC**

sladká voda: 10,6 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

občasný únik (sladká voda): 21 mg/l

sediment (sladká voda): 30,4 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg dw

půda: 29,5 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

## **cypermethrin**

### **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

půda: 0,1 mg/kg dw

## **tebukonazol**

### **DNEL**

údaje nejsou k dispozici





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku:

**Lignofix I-Profi**Datum vydání: **18. 10. 2017**Datum revize: **27. 4. 2023****PNEC**

sladká voda: 1 µg/l (AR)

STP (čistírna odpadních vod): 1 µg/l (AR)

půda: 100 µg/kg dw (AR)

**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 především při aplikaci stříkáním).

**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 (např. opakovaná nebo dlouhodobá manipulace u pracovníků aplikačních firem).

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

Doporučený materiál: butylkaučuk, neopren, nitrilkaučuk.

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

Doba průniku: > 480 minut. Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

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

**• Jiná ochrana**

Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci s přípravkem a při likvidaci náhodného úniku použít ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

**c) Ochrana dýchacích cest**

Aplikaci provádět v dostatečně větráných prostorách. Při možnosti nadýchání (aplikace přípravku stříkáním, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace, nedostatečné větrání) použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A1P2; v případě požáru izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí**

N/A

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

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

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

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina
Barva	čirá bezbarvá
Zápach	slabý charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	5, 0 – 7,0





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C
Bod vzplanutí	> 100 °C
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	nehořlavý (vodný roztok)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní
	horní
	N/A
Tlak páry (20 °C)	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	0,98-1,00 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	ve vodě
	v jiných rozpouštědlech
	neomezeně mísitelný
	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda <sup>1</sup> (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
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.

### 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

Vysoké teploty, přímé sluneční záření.

### 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):

Silné kyseliny a zásady, silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, organické páry – viz odd. 5).

**Další údaje:** nejsou k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

## 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

##### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC)** (ECHA)

Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 238 mg/kg bw*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: 3342 mg/kg bw*

Žíravost/dráždivost pro kůži

*Na základě výsledků studie je látka považována za žíravou pro kůži. (králík, OECD 404)*

Vážné poškození očí/podráždění očí

*Silné korozivní účinky na oči, způsobuje vážné poškození očí; nízké koncentrace dráždí spojivky a sliznice.*

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

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

Karcinogenita

*Dostupné studie na potkanech a myších neprokázaly žádné karcinogenní účinky zkoušené látky.*

Mutagenita v zárodečných buňkách

*Všechny studie in vitro provedené za účelem posouzení mutagenního a klastogenního potenciálu zkoušené látky byly negativní.*

Toxicita pro reprodukci

*Na základě výsledků dvougeneračních studií reprodukční toxicity a prenatalního vývoje u potkanů a králiků testovaná látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány*

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

Nebezpečnost při vdechnutí

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

##### **propan-2-ol** (ECHA)

Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5 840 mg/kg bw (OECD 401)*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 16,4 ml/kg bw (OECD 402)*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 10000 ppm (OECD 403)*

Žíravost/dráždivost pro kůži

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

Vážné poškození očí/podráždění očí

*Dráždí oči (králík) (OECD 405).*

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

*Není senzibilizující (OECD 406, morče)*

Karcinogenita

*Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek (OECD 451)*

Mutagenita v zárodečných buňkách

*není klasifikován jako mutagenní (OECD 471)*

Toxicita pro reprodukci

*Žádné významné účinky (OECD 416)*

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

*Může dráždit dýchací orgány, může způsobit ospalost a závratě (klasifikován STOT SE 3).*

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

Nebezpečnost při vdechnutí

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

##### **cypermethrin (ISO)**

Akutní toxicita

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

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

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

## *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.*

## *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.*

## **tebukonazol (ISO)**

### *Akutní toxicita*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 1700 mg/kg bw*

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

*LC<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.*

### *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.*

## **aceton**. (ECHA)

### *Akutní toxicita*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5800 mg/kg bw*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: >7400 mg/kg bw*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 76 mg/l/4 h*

### *Žíravost/dráždivost pro kůži*

*Nedráždí; opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže; vstřebává se kůží.*

### *Vážné poškození očí/podráždění očí*

*Způsobuje vážné podráždění očí.*

### *Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci. (maximalizační test, morče - negativní)*

### *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.*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*Vdechování par může způsobit ospalost a závratě; páry mají narkotické účinky, dráždí sliznice.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci; nadměrná expozice může vyvolat: zánět spojivek, bronchitidu, záněty horních cest dýchacích, poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost).*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

### **alkoholy, C10-16, ethoxylované propoxylované**

*Akutní toxicita*

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

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*Na základě dostupných údajů 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.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

### **N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium-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): > 11 000 mg/kg

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

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

## Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

## Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující (neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující).

## Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs není klasifikována jako mutagenní.

## Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Obsahuje látku (tebukonazol), která je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci kat. 2 (podezření na poškození plodu v těle matky).

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známé konkrétní příznaky)

*Inhalace:* u citlivých osob může dráždit dýchací cesty (aerosol při aplikaci stříkáním); inhalace nadměrného množství přípravku může způsobit kašel, dýchavičnost, bolení hlavy, závratě, nevolnost, narkotický efekt.

*Styk s kůží:* dráždí kůži.

*Styk s očima:* dráždí oči.

*Požítí:* dráždí sliznice zažívacího traktu; požití velkého množství může způsobit nevolnost, nucení na zvracení.

Po dlouhodobé expozici (působení nadměrného množství) může způsobit malátnost, omámení, bolesti hlavy.

## 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 neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

### 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).

Závadná látka pro podzemní a povrchové vody. Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

## Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

### diđecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC) (ECHA)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  0,19 mg/l/96 h, *Pimephales promelas*

$LC_{50}$  0,49 mg/l/96 h, *Brachydanio rerio*

Koryši:  $EC_{50}$  0,062 mg/l/48h, *Daphnia magno*

Řasy/vodní rostliny:  $E_rC_{50}$  0,026 mg/l/96, *Pseudokirchneriella subcapitata*, (přiroduce biomas)y

$EC_{50}$  0,062 mg/l/72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata* (inhibice růstu)

M-faktor (akutně): 10

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,0322 mg/l/34 d *Danio rerio*

Koryši: NOEC 0,021 mg/l/21 d, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,013 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*, (inhibice růstu)

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: > 70 % /28 d (OECD 301 D), biologicky snadno odbouratelný

##### Bioakumulační potenciál

Látka má nízký bioakumulační potenciál (BCF = 2,1)

##### Mobilita v půdě

Na základě výsledků zkoušek (nízká desorpce) - není mobilní v půdě.

##### Výsledek posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

##### Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

### propan-2-ol (ECHA)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  9640 mg/l/96 h, *Pimephales promelas*

Koryši:  $LC_{50}$  > 10000 mg/l/24 h, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{10}$  nebo NOEC > 1800 mg/l/ 8 d, *Scenedesmus subspicatus*

##### Perzistence a rozložitelnost

72 % / 28 d (OECD 301 B), snadno biologicky odbouratelný

##### Bioakumulační potenciál

Očekává se, že látka má nízký potenciál pro bioakumulaci ve vodě / sedimentech, protože má nízký rozdělovací koeficient oktanol-voda ( $\log Pow < 3$ ).

##### Mobilita v půdě

Očekává se, že látka má nízký adsorpční potenciál, protože má nízký rozdělovací koeficient oktanol-voda ( $\log Pow < 3$ ) a je snadno biologicky odbouratelná.

##### Výsledek posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor.

##### 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*

Koryši:  $EC_{50}$  2,8 mg/l/48 h, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny:  $E_rC_{50}$  3,8 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*

M-faktor (akutně): 1

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,0084 mg/l/35 d, *Pimephales promelas*

Koryši: NOEC 0,01 mg/l/21 d, *Daphnia magna*

M-faktor (chronicky): 10

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

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

Distribuce mezi složkami životního prostředí: 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

Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

### cypermethrin (40/60)

#### 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) < 1 měsíc

DT50 (voda), pH < 7 < 1 rok (stabilní)

DT50 (voda), [pH=8, 25 °C] < 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.

##### Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

### aceton (ECHA)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub> 5540 mg/l /96 h, *Oncorhynchus mykiss*

Koryši: EC<sub>50</sub> 8800 mg/l /48 h, *Daphnia pulex*

Řasy/vodní rostliny: NOEC 4740 mg/l /48 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Koryši: NOEC 2212 mg/l /28 d, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny: NOEC (sladká voda) 530 mg/l /8 d, *Microcystic aeruginosa*

##### Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: 91 % / 28 d (OECD 301 B) - *snadno biologicky odbouratelný*

##### Bioakumulační potenciál

BFC: 3; bioakumulační potenciál nízký.

##### Mobilita v půdě

Mobilita v půdě je vysoká.

Koc (koeficient půdní sorpce): 1

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není považována za látku PBT ani vPvB

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

##### Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku:

**Lignofix I-Profi**Datum vydání: **18. 10. 2017**Datum revize: **27. 4. 2023****Doplňující informace**

BSK 1900 mg/g/ 5 d

CHSK 2100 mg/g

Toxicita pro bakterie: EC50 aktivovaný kal: 59–67,4 mg/l/ 30 min.

**alkoholy, C10-16, ethoxylované, propoxylované****Toxicita**Ryby: LC<sub>50</sub> 6,7 mg/l/ 96 h, rybaKoryši: EC<sub>50</sub> 7,6 mg/l/48 h, Daphnia magnaŘasy/vodní rostliny: IC<sub>50</sub> 4,41 mg/l/72 h, řasy**Perzistence a rozložitelnost**

Snadno biologicky odbouratelný.

**Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace nepravděpodobná.

**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.

**Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium-borát****Toxicita****Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby: LC<sub>50</sub> 0,5-1 mg/l/ 96 h, Brachidanio rerioKoryši: EC<sub>50</sub> 0,5-1 mg/l/48 h, Daphnia magnaŘasy/vodní rostliny: EC<sub>50</sub> 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

**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 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:** 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:**  
Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. (ES) č. 1907/2006 (látky, které procházejí hodnocením ED).
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy  
**Další informace:** Zabráňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: **18. 10. 2017**

Datum revize: **27. 4. 2023**

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady (zbytky směsi)

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Neodstraňujte vyhláškou do kanalizace (směs je vysoce toxická pro vodní organismy).

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady vždy použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

*Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):*

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
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 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).*

*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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 <b>UN číslo nebo ID číslo</b> ADR/RID, IMDG, IATA	<b>3082</b>
14.2 <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (cypermethrin, tebukonazol)
14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	9 č. 9 
14.4 <b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 90
14.5 <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano 
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> ADR/RID Přepravní kategorie	3



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku:	<b>Lignofix I-Profi</b>
Datum vydání:	<b>18. 10. 2017</b>
Datum revize:	<b>27. 4. 2023</b>

Kód omezení pro tunely	(-)
Omezené množství (LQ)	5 L
Zvláštní ustanovení	SP375

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 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  
 - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (Čl. 59)

Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC.

- Příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů)

Směs neobsahuje látky, na které by se vztahovalo omezení vyplývající z přílohy XVII nař. REACH.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), 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;

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

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;

Nařízení EP a Rady (EU) 2019/1148, o prekurzorech výbušnin.

- Směs obsahuje ve velmi nízké koncentraci aceton, který je prekurzorem podléhajícím oznamování podezřelých transakcí.

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;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;

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

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

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

**Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): 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 ani pro obsažené látky nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 3.0)

- 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 / pododílu.

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 3 (4)

Akutní toxicita, kategorie 3 (4)

Aquatic Acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kat. 1



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku:

**Lignofix I-Profi**Datum vydání: **18. 10. 2017**Datum revize: **27. 4. 2023**

Aquatic Chronic 1 (2,3)	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kat. 1 (2, 3)
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Repr. 2	toxicita pro reprodukci, kat. 2
Skin Corr.1A (1B)	Žíravost pro kůži, kat. 1A (1B)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2

AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
ATE	odhad akutní toxicity
BFC	biokoncentrační faktor
BL	bezpečnostní list
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw(t)	sušina (dry weight)
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, 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
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD <sub>50</sub>	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
M	multiplikační faktor
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)
ww(t)	mokrá hmotnost (wet weight)

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

## Metoda hodnocení informací

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

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit 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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (dráždivá směs, nebezpečná pro vodní 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-461-3

Verze 3.0

Název výrobku:

**Lignofix I-Profi**Datum vydání: **18. 10. 2017**Datum revize: **27. 4. 2023**

## Doporučená omezení použití

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