



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

**Lignofix I-Profi**

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5 .2015

## 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/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Biocidní přípravek k ochraně dřeva před napadením dřevokazným hmyzem a k likvidaci dřevokazného hmyzu, s preventivním účinkem proti plísním.

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

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

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Výrobna:

**Divize Chemické přípravky**

Adresa:

Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ

Telefon (Mělník):

+420 315 670 392, 315 670 408

E-mail:

melnik@stachema.cz

Fax (Mělník):

+420 315 670 393

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

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

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

#### 2.1.2 Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)

Dráždivý – Xi; R36

Nebezpečný pro životní prostředí – N; R50/53

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

### 2.2 Prvky označení

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

Signální slovo	Varování (Wng.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5. 2015

### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.  
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.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Obsahuje:** 0,25 g/kg flufenoxuron; 0,06 g/kg fenoxycarb; 0,5 g/kg cypermethrin; 0,2 g/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin; 1 g/kg propikonazol.

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

EUH208 Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsah těkavých organických látek (VOC):

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

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 55 g/l

**Označení podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)** (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)  
viz oddíl 16

### 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).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** fungicidní účinné látky, regulátor růstu hmyzu a pomocné látky

### 3.2.1 Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace		Registrač. číslo REACH	Poznámka
					směrnice 67/548/EHS (DSD)	nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
dioxolan	4-6	646-06-0	211-463-0	605-017-00-2	F; R11 Xi; R36	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	01-2119490744-29	-
Alkoholy, C9-11-iso-, C10-bohaté, ethoxylované	cca 3	78330-20-8	polymer	-	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318	-	-
tetraboritan disodný dekahydrát**	< 1	1303-96-4	215-540-4	005-011-01-1	Xi; R36 Repr. Cat. 2; R60, R61	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	01-2119490790-32	SVHC





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5. 2015

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace		Registrač. číslo REACH	Poznámka
					směrnice 67/548/EHS (DSD)	nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
propikonazol; (+)-1-[[2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol	< 0,1	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	Xn; R22 R43 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410		
cypermethrin (cis/trans 40/60) (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl- (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorvinyl)- 2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát	< 0,1	52315-07-08	257-842-9	607-421-00-4	Xn;R20/22 Xi; R37 N; R50/53	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-	-
flufenoxuron 1-[4-(2 chloro- <i>α-α</i> -trifluor-p-tolyloxy)-2-fluorfenyl]-3-(2,6-difluorbenzoyl)močovina	< 0,05	101463-69-8	417-680-3	616-206-00-4	R64 N; R50/53	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 000 M=10 000	-	-
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	< 0,03	2372-82-9	219-145-8	-	Xn; R22 - 48/22 Xn; R48/22 C, R35 N, R50	Acute Tox. 3, H301 Skin. Corr. 1A, H314 STOT RE 2, H373 (ledviny) Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410	01-2119980592-29	
fenoxycarb ethyl-N-[2-(4-fenoxyfenoxy) ethyl] karbamát	< 0,01	72490-01-8	276-696-7	006-086-00-6	Carc.Cat.3; R40 N; R50/53	Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 000	-	-

úplné znění R-vět a H-vět uvedeno v odd. 16

\*\*) látka má stanovený specifický koncentrační limit podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a podle Směrnice 67/548/EHS (DSD)

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

**Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, vyplachovat několik minut proudem vody. V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi ¼ litru vody, nevyvolávat zvracení.

### 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 pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5 .2015

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

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

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících fluorovodík, chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, kyanovodík).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

**Další údaje:** 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, nevdechovat výpary, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržujte nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

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

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy. V případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodoхозяйský orgán.

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

Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlitý přípravek (směs) v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), kontaminované materiály a použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13). Zasažená místa následně 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 místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly (aplikace stříkáním). Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 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.

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

Při manipulaci a aplikaci 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 v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech.

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:** doporučuje se používat originální obaly.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5. 2015

### 7.3 Specifické/konečné/použití

Biocidní přípravek určený k likvidaci dřevokazného hmyzu a k preventivní ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva před napadením dřevokazným hmyzem.

Podrobnější informace pro aplikaci - viz nebo etiketa přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

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

Název složky	CAS	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>		
--							

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

Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Při určeném používání směsi se netvoří látky znečišťující ovzduší.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

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

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

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

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

#### Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

#### Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

##### propikonazol

##### DNEL

údaje nejsou k dispozici

##### PNEC

sladká voda: 6,8 µg/l

sediment (sladkovodní): 54 µg/kg

půda: 100 µg/kg

STP (čistírna odpadních vod): 108 mg/kg

##### flufenoxuron

##### DNEL

údaje nejsou k dispozici

##### PNEC

sladká voda: 0,000449 µg a.s./l

STP (čistírna odpadních vod): 1,36 µg/l

sediment (sladkovodní): 0,615 µg a.s./kg mokrého sedimentu

půda: 0,010 mg a.s./kg mokré půdy

ptáci (orálně): 3,33 mg a.s./kg potravy

savci (orálně): 1,67 mg a.s./kg potravy





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5 .2015

### *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

### *dioxolan*

#### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	19 mg/m <sup>3</sup> neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4,1 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko

#### Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,7 mg/m <sup>3</sup> neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,8 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	75 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko

#### PNEC

sladká voda: 19,7 mg/l

mořská voda: 1,97 mg/l

občasný únik: 0,95 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/l

sediment (sladkovodní): 77,7 mg/kg sedimentu suché hm.

sediment (mořská voda): 7,77 mg/kg sedimentu suché hm.

půda: 2,62 mg/kg suché hm.

### *tetraboritan di sodný dekahydrát*

#### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	6,7 mg/m <sup>3</sup> upuštění od zkoušek na základě expozice
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	11,7 mg/m <sup>3</sup> 11,7 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	316,4 mg/kg.d upuštění od zkoušek na základě expozice







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5. 2015

dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice upuštění od zkoušek na základě expozice
----------	---	--

### Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/m <sup>3</sup> upuštění od zkoušek na základě expozice
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	11,7 mg/m <sup>3</sup> 11,7 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	159,5mg/kg.d upuštění od zkoušek na základě expozice
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice upuštění od zkoušek na základě expozice
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,79 mg/kg.d 0,79 mg/kg.d

### PNEC

sladká voda: 2,9 mg/l

mořská voda: 2,9 mg/l

občasný únik: 13,7 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

sediment (sladkovodní): expozice sedimentu není očekávána

sediment (mořská voda): expozice sedimentu není očekávána

půda: 5,7 mg/kg): - mg/kg

### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

#### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,35 mg/m <sup>3</sup> neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,91 mg/kg bw.d -
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední riziko (úroveň neodvozena) střední riziko (úroveň neodvozena)

#### Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,7 mg/m <sup>3</sup> neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,54 mg/kg.d DNEL není potřebná: krátkodobá expozice řízena podmínkami pro dlouhodobou
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední riziko (úroveň neodvozena) střední riziko (úroveň neodvozena)
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,2 mg/kg bw/d střední riziko (úroveň neodvozena)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5 .2015

### PNEC

sladká voda: 0,001 mg/l

mořská voda: 0,0001 mg/l

občasný únik: 0,00015 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,33 mg/l

sediment (sladkovodní): 8,5 mg/kg sedimentu suché hm.

sediment (mořská voda): 0,85 mg/kg sedimentu suché hm.

půda: 45,34 mg/kg suché hm.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

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

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

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

Vždy svléknout kontaminovaný oděv.

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

#### a) Ochrana očí a obličeje

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

Doporučený materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, přírodní kaučuk (latex).

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

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

##### Jiná ochrana

Při běžné manipulaci není nutná, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (aplikace přípravku) použít ochranný pracovní oděv. 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 aerosolům (aplikace stříkáním), typ P2; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

#### d) Tepelné nebezpečí

N/A

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

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

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled - skupenství

kapalina

- barva

bezbarvá

Zápach

slabý charakteristický zápach







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5 .2015

Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	4-8
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C
Bod vzplanutí	nelze stanovit (zjištěno akredit. laboratoří)
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní dolní
Tlak par (při 20°C)	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Hustota (při 20 °C)	cca 1,01 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita (20°C)	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace** 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 doporučeném způsobu 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**

Chránit před mrazem. Nevystavovat teplotám nad 40°C.

### 10.5 **Neslučitelné materiály**

Nebezpečné reakce s: silná oxidační činidla, silné 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 (fluorovodík, chlorovodík, oxidy uhlíku, oxidy dusíku, kyanovodík).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 **Informace o toxikologických účincích**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

11.1.2.1

#### **Akutní toxicita**

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

**Lignofix I-Profi**

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5 .2015

## Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

### propikonazol

#### Akutní toxicita

$LD_{50}$ , orálně, potkan: 1517 mg/kg

$LD_{50}$ , dermálně, potkan: > 4000 mg/kg

$LC_{50}$ , inhalačně, potkan: > 5,8 mg/m<sup>3</sup>/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

maximalizační test, morče: senzibilizující

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

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

údaje nejsou k dispozici

### flufenoxuron

#### Akutní toxicita

$LD_{50}$ , orálně, potkan: > 3000 mg/kg

$LD_{50}$ , dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

$LC_{50}$ , inhalačně (4 h), potkan: > 5,1 (Vyšší koncentrace pro účel testování. Nebyla pozorována úmrtnost)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Maximalizační test – morče: Ve studiích na zvířatech nebyly pozorovány případy zvýšené citlivosti.

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

klasifikován jako toxický pro reprodukci – nebezpečný pro účinky na laktaci (může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka)

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

### cypermethrin

#### Akutní toxicita

$LD_{50}$ , orálně, potkan: 500 mg/kg (podzemnicový olej)

1732 mg/kg (arašídový olej)

$LD_{50}$ , dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

$LC_{50}$ , inhalačně, potkan: 3281 mg/m<sup>3</sup>/4 h

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/kůže

není senzibilizující na kůži

Karcinogenita

není karcinogenní





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

**Lignofix I-Profi**

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5 .2015

## Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

## 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

údaje nejsou k dispozici

## dioxolan

### Akutní toxicita

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

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 15 000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan,páry: 68,4 mg/l/4 h

### Žravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

### Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující

### Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

### Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

### Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

### 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

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

## ethoxylát mastného alkoholu

### Akutní toxicita

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

### Žravost/dráždivost pro kůži

nedráždivý, králík (OECD 404)

### Vážné poškození/podráždění očí

ireverzibilní poškození očí, králík (OECD 405)

## tetraboritan disodný dekahydrát

### Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 2660 mg/kg

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

LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro aerosoly nebo částice, potkan: > 2 mg/l

### Žravost/dráždivost pro kůži

králík: dráždívý

### Vážné poškození očí/podráždění očí

králík: nedráždí

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující OECD 406 (Buehlerův test, morče)

### Karcinogenita

není karcinogenní

### Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

### Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost. Studie na zvířatech zjistily že vysoké koncentrace mají nepříznivý vliv na

rozmnožování a vývoj. Testy byly provedeny pro vysoké dávky, které několikrát převyšují běžnou lidskou expozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5. 2015

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. K nadměrné expozici může dojít při požití nebo absorpci skrze poškozenou pokožku.*

*Může způsobit nevolnost, zvracení, průjemy, zarudnutí kůže, loupání pokožky.*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.*

### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin**

*Akutní toxicita:*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 261 mg/kg (OECD 401)*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 600 mg/kg (OECD 402)*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 h), potkan: údaj není k dispozici*

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*způsobuje těžké poleptání (králík) (OECD 404)*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*údaje z testací nejsou k dispozici*

*Senzibilizace dýchacích cest/kůže*

*není senzibilizující Buehlerova zkouška (morče) (OECD 406)*

*Karcinogenita*

*není karcinogenní (OECD 453)*

*Mutagenita*

*není klasifikován jako mutagenní*

*Toxicita pro reprodukci*

*není klasifikován jako toxický pro reprodukci*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (ledviny)*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

## Údaje o účinných směsi

**Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účinných obsažených nebezpečných látek (11.1.2.1)**

### **Dráždivost / žíravost**

Směs může způsobit vážné podráždění očí.

### **Senzibilizace**

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Obsahuje látku propiconazol, která je klasifikována jako senzibilizující. U citlivých jedinců může vyvolat alergickou reakci.

### **Toxicita opakované dávky**

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

Obsahuje v nízkých koncentracích složku: N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin, klasifikovaný STOT RE 2 (ledviny).

### **Karcinogenita**

Směs není klasifikována jako karcinogenní. Obsahuje v nízké koncentraci fenoxycarb, který je klasifikován jako Carc. 2 (podezření na vyvolání rakoviny).

### **Mutagenita**

Směs není klasifikována jako mutagenní.

### **Toxicita pro reprodukci**

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Obsahuje látku (flufenoxuron), která podle aktuálních informací může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

Směs obsahuje tetraboritan disodný dekahydrát, který je klasifikován jako teratogen kat. 2 - látka, která může poškodit plod v těle matky a reprodukční schopnost.

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

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* aerosol (při aplikaci stříkáním) může dráždit dýchací cesty.

*Styk s kůží:* u citlivých osob může dojít k podráždění kůže a sliznic. Může vyvolat alergickou reakci (obsahuje propiconazol).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5. 2015

*Styk s očima:* dráždí oči, nebezpečí vážného podráždění očí.

*Požítí:* může dojít k podráždění zažívacího traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, nucení na zvracení, zvracení.

### Další informace:

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

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

##### **propikonazol**

##### **Toxicita**

##### **Akutní 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:  $ECr_{50}$  9,0 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*

##### **Chronická (dlouhodobá) toxicita**

Ryby: NOEC 0,68 mg/l/ 100 d *Sheepshead minnow*

Korýši: NOEC 0,11 mg l/28 d *Mysidopsis bahia*

Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,46 mg/l/ 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*

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

Stupeň biologické odbouratelnosti:

nesnadno biologicky odbouratelný

##### **Bioakumulační potenciál**

$\log Po/w$  3,72

Biokoncentrační faktor BCF 146

##### **Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

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

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### **Jiné nepříznivé účinky**

##### **flufenoxuron**

##### **Toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  > 0,00519 mg/l mg/l/96 h (*Danio rerio*)

Korýši:  $EC_{50}$  0,0000429 mg/l mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $E_b C_{50}$  19,228 mg/l/96 h (*Pseudokirchneriella subscapitata*)

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

Stupeň biologické odbouratelnosti: není snadno biodegradabilní (podle kritérií OECD)

##### **Bioakumulační potenciál**

Biokoncentrační faktor (BFC):  $\approx$  25000 l/kg

##### **Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

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

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### **Jiné nepříznivé účinky**

##### **cypermethrin (40/60)**

##### **Toxicita**

##### **Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  2,83  $\mu$ g/l/ 96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši:  $LC_{50}$  4,71  $\mu$ g/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $E_r C_{50} \geq$  33  $\mu$ g/l/96 h (*Selenastrum capricornutum*)

##### **Chronická (dlouhodobá) toxicita**

Ryby: NOEC 0,00001 mg/l/28 d (*Pimephales promelas*)

Korýši: NOEC 0,04  $\mu$ g/l 21 d (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: NOEC  $\geq$  33  $\mu$ g/l /96 h (*Selenastrum capricornutum*)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5 .2015

### 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: údaj není k dispozici

### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

### Jiné nepříznivé účinky

### ethoxylát mastného alkoholu

#### Toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub> 1-10 mg/l/96 h (*Leuciscus idus*)

Korýši: EC<sub>50</sub> 10-100 mg/l/48 h

Řasy/vodní rostliny: EC<sub>50</sub>, vodní rostliny: 10 -100 mg/l/ 72 h

### Perzistence a rozložitelnost

Informace o eliminaci: (> 60 % Tvorba CO<sub>2</sub> vzhledem k teoretické hodnotě (28 d) OECD 301 B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-C):

Snadno biologicky odbouratelný.

### Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu: Akumulace v organismech se neočekává.

### Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí: Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.

Je možné navázání na pevnou zemskou fázi.

### Jiné nepříznivé účinky

### dioxolan

#### Toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub> > 100 mg/l/96 h (*Lepomis macrochirus*)

Korýši: EC<sub>50</sub> > 772 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC<sub>50</sub> > 877mg/l/ 72 h (*Selenastrum capricornutum*)

### Perzistence a rozložitelnost

není snadno biologicky odbouratelný (OECD 301 D)

### Bioakumulační potenciál

nízký

### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### Jiné nepříznivé účinky

### tetraboritan disodný dekahydrát

#### Toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub> 74 mg B/l/96 h *Limanda limanda*

Korýši: IC<sub>50</sub> 242 mg B/l/24/h *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny: IC<sub>10</sub> 24 mg B/l/96 h *Scenedesmus subspicatus*

### Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

Látka se v přírodě rozkládá na minerální prvky.

### Bioakumulační potenciál

údaj není k dispozici

### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### Jiné nepříznivé účinky

### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan -1,3-diamin

#### Toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub> 0,68 mg/l/ 96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: LC<sub>50</sub> 0,073 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

NOEC 0,024mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: E<sub>1</sub>C<sub>50</sub> 0,054 mg a.s./l/96 h, inhibice růstu (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

NOEC 0,0069 mg/l (*Desmodemus subspicatus*)







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5 .2015

### Perzistence a rozložitelnost

91 % /28 d (OECD 302 B)

látko snadno biologicky odbouratelná

### Bioakumulační potenciál

údaj není k dispozici

### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### Jiné nepříznivé účinky

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -  
**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 vyliáním do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*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).*


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

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

#### Právní předpisy o odpadech

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo) ADR/RID, IMDG, IATA	3082
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje: cypermethrin)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA	9
Bezpečnostní značky	č. 9 





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006


BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix I-Profi**

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5. 2015

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>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	N/A	
<b>Další údaje</b> ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely	3 E	

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
 Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD);  
 Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD);  
 Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;  
 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. 350/2011Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
 Zákon č. 120/2002 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;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;  
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci
- 15.1.2 **Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti** podle nař. 1272/2008 (CLP)  
 uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE  
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE
- Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)  
 ANO (*biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech*)
- 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 4.0)**

- aktualizace bezpečnostního listu z důvodu úpravy složení a aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

## Lignofix I-Profi

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5 .2015

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Acute Tox. 3	akutní toxicita, kat. 3
Skin Corr. 1A	žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 1A
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Lact.	Toxicita pro reprodukci
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kat. 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice, kat. 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Repr. Cat. 2	Toxický pro reprodukci, kategorie 2
Flam Liq. 2	Hořlavý, kategorie 2
M	multiplikační faktor
C	žravý
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Carc. Cat. 3	Karcinogen kat. 3
F	Vysoce hořlavý
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD <sub>50</sub>	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

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

#### Prvky označení

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



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí

Symbol(y) nebezpečnosti: **Xi, N**

R-věty:	R36	Dráždí oči
	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S-věty:	S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S23	Nevdechujte aerosoly
	S24/25	Zamezte styku s kůží a očima
	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S29	Nevylévejte do kanalizace
	S38	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
	S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

### Metoda hodnocení informací

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-108-5

Verze 5.0

Název výrobku:

**Lignofix I-Profi**

Datum vydání: 20.2.2008

Datum revize: 1.8.2010; 15.1.2013, 20. 2. 2015; 30. 5 .2015

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

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

R11	Vysoce hořlavý
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R22	Zdraví škodlivý při požití
R35	Způsobuje těžké poleptání
R36	Dráždí oči
R37	Dráždí dýchací orgány
R40	Možné nebezpečí nevratných účinků
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R60	Může poškodit reprodukční schopnost
R61	Může poškodit plod v těle matky
R64	Může poškodit kojené dítě

### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
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.

### Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s možnými riziky (nebezpečí vážného podráždění očí nebezpečnost pro životní prostředí), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy a s informacemi uvedenými v tomto bezpečnostním listu. 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, krmivy 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.

