



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-178-1

Název výrobku: **Lignofix TOP-Profi**

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku**  
 Obchodní název přípravku: **Lignofix TOP Profi**  
 Chemický název: - (přípravek)
- 1.2 Použití látky nebo přípravku**  
 přípravek k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku**  
 Výrobce: **STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.**  
 Adresa: Zibohlavý 1, 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
- Adresa: **Obchodně-výrobní zastoupení Mělník**  
 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: jirmusova@stachema.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
 Toxikologické informační středisko, Praha  
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- ▶ Přípravek je podle zák. č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění klasifikován jako senzibilizující a nebezpečný pro životní prostředí.

Klasifikace: Xi; R43  
 N; R50/53



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí

- ▶ Může dráždit oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Může dojít k podráždění dýchacích orgánů (aerosol při aplikaci stříkáním).
- ▶ Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- ▶ 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.
- ▶ Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Složení:** thiazolová sloučenina, IPBC, regulátory růstu hmyzu, syntetický pyrethroid a pomocné látky, umožňující pronikání účinných látek do hloubky dřeva

### 3.2 Údaje o nebezpečných složkách přípravku

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)	Registrační číslo	Poznámka
propiconazol	< 2	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	Xn, N	22-43-50/53		
3-iod-2-propynylbutylkarbamát (IPBC)	< 2	55406-53-6	259-627-5	-	Xn, N	20/22-41-50		
1-methyl-2-pyrrolidon	cca 2	872-50-4	212-828-1	606-021-00-7	Xi	36/38		
flufenoxuron	< 0,2	101463-69-8	417-680-3	-	N	50/53		
permethrin	< 0,6	52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2	Xn, N	20/22-43-50/53		

\*) úplné znění R-vět uvedeno v bodě 16

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-178-1

Název výrobku: **Lignofix TOP-Profi**

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
- 4.2 **Při nadýchání:** při nadýchání (aerosolu při aplikaci stříkáním) přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch.
- 4.3 **Při styku s kůží:** kůži omýt velkým množstvím vody.
- 4.4 **Při zasažení očí:** vyplachovat několik minut proudem vody.
- 4.5 **Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** nejsou známa.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, halogenované sloučeniny, páry jódu).
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima).
- 5.5 **Další údaje:** Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Preventivní opatření na ochranu osob:** Zamezit kontaktu s kůží a očima, zajistit dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky - viz bod 8.
- 6.2 **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlité množství přípravku odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**
- 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Při aplikaci stříkáním zajistit místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly. Zabránit kontaktu s kůží a očima, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami - přípravek (koncentrát) je dráždivý. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.1.3 **Specifické požadavky**
- 7.2 **Skladování**
- 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (pitná voda). Skladovací doba 12 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno
- 7.2.3 **Speciální požadavky:** -
- 7.3 **Specifické použití**
- Přípravek je určen k dlouhodobé ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu (např. červotoč, tesařík) s likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz - je vhodný i k sanaci již napadeného dřeva.
- Podrobnější informace pro aplikaci - viz katalog výrobků nebo etiketa přípravku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-178-1

Název výrobku: **Lignofix TOP-Profi**

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

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

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	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 Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při manipulaci s přípravkem (zejména při aplikaci stříkáním) nutno zajistit dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Vždy odstranit kontaminovaný oděv. Po práci důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky:

- Ochrana dýchacích cest:** v případě nedostatečného větrání a při aplikaci stříkáním ochranná maska (respirátor); v případě požáru izolační dýchací přístroj.
- Ochrana rukou:** ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374)
- Ochrana očí:** ochranné brýle nebo obličejový štít
- Ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv

#### 8.2.2 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).

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Vzhled (skupenství)	kapalina
Barva	zakalená nažloutlá
Zápach (vůně)	slabý charakteristický zápach

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (50%ní vodný roztok)	4,5 - 7,5
Bod varu / rozmezí bodu varu	cca 103 °C
Bod vzplanutí	nelze stanovit
Bod hoření	nelze stanovit
Hořlavost	nehořlavý
Samozápalnost:	N/A
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tenze par (při 20 °C)	údaj není k dispozici
Hustota (při 20 °C)	cca 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Viskozita	N/A



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-178-1

Název výrobku: **Lignofix TOP-Profi**

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

Hustota par	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici

## 9.3 Další informace

Bod tání (rozmezí bodu tání)	údaj není k dispozici
Teplota vznícení	N/A
Rozpustnost (mísitelnost) s rozpouštědly	mísitelný s ethanolem

N/A neuvádí se

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Přípravek je stabilní 12 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

- 10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** intenzivní zahřívání
- 10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** silná oxidační činidla, silné zásady a kyseliny
- 10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (viz 5.3)
- 10.4 **Další údaje:**

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Akutní toxicita

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

*Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:*

#### **propiconazol**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 1517 mg/kg*  
*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 6000 mg/kg*  
*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5800 mg/m<sup>3</sup>/4 h*  
*Dráždivost (králík): nedráždí oči a kůži*  
*Senzibilizace (morče): senzibilizující*  
*Mutagenita: není mutagenní*  
*Teratogenita: není teratogenní*

#### **IPBC techn.**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 1470 mg/kg*  
*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan > 2000mg/kg*  
*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan > 6,8 mg/l/4 h*

#### **N-Methyl-2-pyrrolidon**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 3598 mg/kg*  
*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 8000 mg/kg*  
*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 3100 - 8800 mg/m<sup>3</sup>/4 h*  
*Senzibilizace: při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku (literatura)*  
*Genetická toxicita: v testech na zvířatech nebyl zjištěn mutagenní účinek*  
*Karcinogenita: při zvážení dostupných informací neexistuje náznak, že je látka karcinogenní.*  
*Reprodukční toxicita: výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.*  
*Vývojová toxicita: při zkouškách na zvířatech nebyly zjištěny příznaky poškození plodu.*

#### **flufenoxuron**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 3000 mg/kg*  
*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg*  
*LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 h) > 5,1 (gravimetrická koncentrace, bez úmrtnosti)*  
*Dráždivost očí: nedráždí*  
*Dráždivost kůže: nedráždí*  
*Senzibilizace: není senzibilizující*

#### **permethrin**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 430 - 4000 mg/kg*  
*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2500 mg/kg*

### 11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení přípravku)

Inhalace: aerosol může dráždit dýchací cesty, inhalace nadměrného množství přípravku (koncentrátu) může u citlivých osob způsobit nevolnost, bolení hlavy.

Styk s kůží: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží; u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění.

Styk s očima: může dráždit oči.

Požítí: nelze vyloučit podráždění zažívacího traktu; požití velkého množství může způsobit nevolnost.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-178-1

Název výrobku: **Lignofix TOP-Profi**

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

## Subchronická - chronická toxicita

Senzibilizace: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (údaj na základě konvenční výpočtové metody).

Karcinogenita: podle dostupných informací nevykazuje žádná složka přípravku známky karcinogenní aktivity.

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Zkušenosti u člověka: Přípravek Lignofix TOP-Profi je na trhu již 4 roky. Za tuto dobu nebyly oznámeny žádné zdravotní problémy v souvislosti s používáním tohoto přípravku.

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.

### 11.3 Další údaje

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

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

### 12.1 Ekotoxicita

#### **Ekologické informace o nebezpečných složkách obsažených v přípravku:** **propiconazol**

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby: 5,3 mg/l (pstruh); 6,8 mg/l (kapr)

EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie: 10,2 mg/l (*Daphnia magna*)

EC<sub>50</sub>, 72 h, řasy: 0,76 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

LD<sub>50</sub>, akutní orální toxicita: > 100 µg/včela (*Apis mellifera*)

LD<sub>50</sub>, akutní kontaktní toxicita: > 100 µg/včela (*Apis mellifera*)

Perzistence a degradabilita: není biodegradabilní

#### **IPBC techn.**

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby: 67 µg/l (pstruh); 230 µg/l (*Lepomis macrochirus*)

EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie: 696 µg/l (*Daphnia magna*)

Perzistence a degradabilita: CHSK 1148 mg/kg

Bioakumulační potenciál: log P<sub>ow</sub>: 2,81

#### **N-Methyl-2-pyrrolidon**

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby: 832 mg/l (*L. macrochirus*) (IUCLID)

EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie: ~ 4897 mg/l (*Daphnia magna*) (IUCLID)

IC<sub>50</sub>, 72 h, řasy: > 500 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

log P(oct) (n-oktanol/voda): -0,46 (log P (oct) < 1, nepředpokládá se bioakumulace)

Biodegradace: >90% / 20 dní (IUCLID) - snadno biologicky odbouratelný

#### **flufenoxuron**

LC<sub>50</sub>, ryby: 0,0049 mg/l/96 h (pstruh)

EC<sub>50</sub>, dafnie: 0,0004 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

EC<sub>50</sub>, vodní rostliny: > 0,004 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

rozložitelnost: v půdě se pomalu rozkládá (podle laborat. studií je poločas rozpadu 36-124 dní);

pomalou hydrolyzuje v alkalickém prostředí, je stabilní v neutrální a kyselém prostředí;

podléhá fotolýze ve vodě s poločasem rozpadu 11 dní 70% DOC, 28 dní

#### **permethrin**

LC<sub>50</sub>, ryby: 0,0076 mg/l/96 h (pstruh)

EC<sub>50</sub>, dafnie: 0,00017 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

IC<sub>50</sub>, vodní rostliny: 0,5 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

12.2 **Mobilita:** nelze poskytnout tuto informaci (přípravek); pro jednotlivé látky (pokud je informace dostupná) je uvedena v bodě 12.1

12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky přípravku viz bod 12.1

12.4 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro látky obsažené v přípravku viz bod 12.1

12.5 **Výsledky posouzení PBT:** neuvedeno (není dosud požadována zpráva o chemické bezpečnosti)

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:**

Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-178-1

Název výrobku:

## Lignofix TOP-Profi

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem** (zbytky přípravku)  
Senzibilizující přípravek - použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2). Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

- 13.2 **Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu**  
Přípravek (zbytky) i prázdný 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.

Návrh zařazení odpadu (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).

- 13.3 **Právní předpisy o odpadech**  
zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění  
vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
Směrnice Rady ze dne 15. července 1975 o odpadech (75/442/EHS)

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Speciální preventivní opatření při dopravě:** -
- 14.2 **Přepavní klasifikace pro silniční přepravu: ADR** (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  
Číslo UN: 3082 Třída: 9 Obalová skupina: III  
Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje: permethrin)  
Bezpečnostní značky: č. 9  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
- 14.3 **Další použitelné údaje:** Pro vynětí z platnosti pro množství přepravovaná jednou dopravní jednotkou (podlimitní množství podle 1.1.3.6) platí přepravní kategorie 3 (v množství do 1000 litrů není předmětem ADR).  
Pro vynětí z platnosti předpisů týkajících se nebezpečných věcí balených v omezených množstvích (podle kap. 3.4.) platí LQ7.



### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Označení přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění**

Symbol(y) nebezpečnosti: Xi, N



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty: R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
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  
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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-178-1

Název výrobku: **Lignofix TOP-Profi**

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

## Další informace uvedené na označení přípravku

Obsahuje: 1,2 g/kg flufenoxuron, 0,3 g/kg fenoxycarb, 15 g/kg propiconazol, 15 g/kg IPBC, 5 g/kg permethrin.

Údaje požadované legislativními předpisy (zák. č. 356/2003 Sb., zák. č. 120/2002 Sb.):  
návod k použití; první pomoc; pokyny pro zneškodnění obalu a zbytků přípravku; pokyny pro skladování

Další požadavky na obal pro spotřebitele: -

15.2 **Specifická ustanovení (omezení) vztahující se na přípravek:** -

15.3 **Doplňující údaje**

Obsah těkavých organických látek

(podle zák. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcí vyhl. č. 355/2002 Sb., v platném znění)

Přípravek Lignofix TOP Profi obsahuje méně než 3 % hmotnostní organických rozpouštědel, není považován za produkt s obsahem organických rozpouštědel podle § 13 vyhlášky č. 355/2002 Sb., v platném znění (kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé org. látky z procesů aplikujících org. rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu).

hustota	1,02 g/cm <sup>3</sup>
obsah organických rozpouštědel	0,018 kg/kg produktu
obsah celkového organického uhlíku	0,011 kg/kg produktu

Prahová hodnota VOC (podkategorie „f“, VRNH): 150 g/l

Maximální obsah VOC v přípravku ve stavu připraveném k použití: 10 g/l

15.4 **Právní předpisy vztahující se na přípravek:**

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); směrnice 1999/45/ES; zákon o chemických látkách a přípravných a souvisejících prováděcích předpisy, zákon o biocidech, zákon o ochraně veřejného zdraví, zákon o obalech, zákon o odpadech, zákon o ovzduší a další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

## 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 **Texty R-vět uvedených v bodě 2 a 3**

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R22 Zdraví škodlivý při požití

R36/38 Dráždí oči a kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 **Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s možnými riziky (senzibilizující přípravek), 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.

16.3 **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. Přípravek by měl být používán pouze k účelu, pro který je určen (viz etiketa).

16.4 **Zdroje nejdůležitějších údajů**

bezpečnostní listy výrobců použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID

16.5 **Důvody pro revizi, změny bezpečnostního listu**

- legislativní změny - Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha II

- všeobecná aktualizace dat

16.6 **Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o., Obchodně-výrobní zastoupení Mělník,

úsek výzkumu a vývoje

16.7 **Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.