



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-278-1

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**  
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 9.3.2009

Datum revize:

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

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku:

**Lignofix E-Profi**

Lignofix E-Profi color

- (přípravek)

Chemický název:

### 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

#### Obchodně-výrobní zastoupení Mělník

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:

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 žíravý, zdraví škodlivý a nebezpečný pro životní prostředí.

Klasifikace: C; R34

Xn; R22

N; R50/53



žíravý



nebezpečný pro životní prostředí

- ▶ Způsobuje poleptání. Zdraví škodlivý při požití.
- ▶ 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, krmivem a pitnou vodou.
- ▶ Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Složení:** fungicidní účinné látky, regulátor růstu hmyzu, pyrethroid a pomocné látky ve vodném roztoku

### 3.2 Údaje o nebezpečných složkách přípravku

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)	Registrační číslo	Poznámka
alkylbenzyltrimethylamonium-chlorid	cca 20	68424-85-1	270-325-2	-	C, Xn, N	21/22-34-50		-
kyselina boritá	< 5,5	10043-35-3	233-139-2	005-007-00-2	T	60-61		-
ethylenglykol	< 1	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	Xn	22		EL+PEL
cypermethrin	< 1	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Xn, N	20/22-37-50/53		-
diethylenglykol	cca 3	111-46-6	203-872-2	603-140-00-6	Xn	22		-
alkohol s dlouhým řetězcem C10 alkoxylovaný (polymer)	cca 10	-	-	-	Xi	38 - 41		-
diethanolamin	< 0,5	111-42-2	203-868-0	603-071-00-1	Xn	22-38-41-48/22		PEL
triethanolamin	< 3	102-71-6	203-049-8	-	-	-		PEL

\*) 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-278-1

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**  
**Lignofix E-Profi color**

Datum vydání: 9.3.2009

Datum revize:

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem a vždy při zasažení očí a při požití vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
- 4.2 **Při nadýchání:** ihned přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch (především při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním).
- 4.3 **Při styku s kůží:** ihned odstranit kontaminovaný oděv, kůži omýt velkým množstvím vody.
- 4.4 **Při zasažení očí:** okamžitě vyplachovat proudem vody při rozevřených očních víčkách min. 10 minut.
- 4.5 **Při požití:** ihned 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:** přímý vodní proud.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů a výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, kyanovodík, oxid boritý).
- 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 očima a kůží, chránit dýchací orgány (používat osobní ochranné prostředky - viz bod 8), zajistit dostatečné větrání.
- 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:** Rozlitý přípravek 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 manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly (aplikace stříkáním). Zabránit kontaktu s očima a kůží, vždy použít 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 žíravý. 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, v suchých, dobře větraných skladech. Případné přemrznutí přípravku neovlivní jeho účinnost:  
Žíravý přípravek -ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).  
Skladovací doba 24 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno
- 7.2.3 **Speciální požadavky:** typ materiálu použitého na obaly: nepoužívat kovové obaly
- 7.3 **Specifické použití**  
Přípravek určený k preventivní povrchové ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám a plísním; je rovněž určen k preventivní povrchové ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami. Aplikuje se nátěrem, postřikem nebo máčením. Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-278-1

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**  
**Lignofix E-Profi color**

Datum vydání: 9.3.2009

Datum revize:

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

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

Název složky	CAS	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>		
Ethylenglykol aerosol a páry	107-21-1	< 1	50	100	D	52	104	pokožka
Triethanolamin	102-71-6	< 3	5	10	-	-	-	-
Diethanolamin	111-42-2	< 0,5	5	10	P	-	-	-

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

#### 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:** ochranná maska (respirátor) s filtrem proti aerosolům; 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	čirá slabě nažloutlá; (verze color dle použitého barviva)
Zápach (vůně)	slabý charakteristický zápach

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

Hodnota pH	cca 7
Bod varu / rozmezí bodu varu	106 °C
Bod vzplanutí	> 90 °C (nelze stanovit)
Bod hoření	údaj není k dispozici
Hořlavost	není hořlavá kapalina
Samozápalnost:	N/A
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-278-1

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**  
**Lignofix E-Profi color**

Datum vydání: 9.3.2009

Datum revize:

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	údaj není k dispozici
Hustota pa	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	-
Rozpustnost (mísitelnost) s rozpouštědly	mísitelný: ethanol, aceton nemísitelný: xylen

N/A neuvádí se

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Přípravek je stabilní 24 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

- 10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** nevystavovat vysokým teplotám.
- 10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.
- 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 bod 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:

**surovina obsahující alkylbenzyl dimethylamonium-chlorid (cca 50 %)**

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 795 mg/kg

**údaje pro aktivní složku alkylbenzyl dimethylamonium-chlorid:** LD<sub>50</sub>, orálně, potkan 200 - 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan 400 - 2000 mg/kg

Senzibilita: není známo žádné senzibilizující působení.

#### kyselina boritá

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

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

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 2,03 mg/l

Senzibilita: Žádný senzitivizační účinek. (OECD 406)

#### diethylenglykol

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 12565 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 11890 mg/kg

Senzibilita: senzitivizační test (morče): negativní (OECD 406)

#### cypermethrin

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 250 mg/kg

LD<sub>50</sub>, orálně, myš: 138 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 1600 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 2,5 mg/l

### 11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení přípravku)

V koncentrovaném stavu má přípravek charakter látky místně silně dráždivé až žíravé.

Inhalace: dráždí dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním).

Styk s kůží: silně dráždí až leptá pokožku, nebezpečí vstřebávání kůží (ethylenglykol).

Styk s očima: dráždí až leptá oči, nebezpečí vážného poškození očí.

Požítí: dráždí až leptá zažívací trakt, zdraví škodlivý při požití; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, zvracení.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-278-1

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**  
**Lignofix E-Profi color**

Datum vydání: 9.3.2009

Datum revize:

### Subchronická - chronická toxicita

Senzibilizace: podle dostupných informací nevykazuje žádná ze složek přípravku senzibilizující účinky.

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

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: přípravek obsahuje složku (kyselina boritá), která je klasifikovaná jako látka toxická pro reprodukci kategorie 2.

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

### 11.3 Další údaje

S produktem 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:

##### alkylbenzyltrimethylamonium-chlorid

Rozložitelnost: > 60 %, 28 dnů - snadno biodegradabilní (OECD 301 D)

LC<sub>50</sub>, ryby: 0,85 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)

EC<sub>50</sub>, dafnie: 0,016 mg/l/48 h (Daphnia magna)

IC<sub>50</sub>, řasy: 0,02 mg/l/72 h (Selenastrum capricornutum)

##### kyselina boritá

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby: 50 - 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie: 133 mg/l (Daphnia magna)

Distribuce: log P<sub>ow</sub>: 0,757

Nepředpokládá se bioakumulace (log P<sub>ow</sub> < 1)

##### diethylenglykol

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby: > 32000 mg/l (Gambusia affinis)

EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie: > 10000 mg/l (Daphnia magna)

Distribuce: log P<sub>ow</sub>: -1,98

Nepředpokládá se bioakumulace (log P<sub>ow</sub> < 1)

##### cypermethrin

LC<sub>50</sub>, ryby: 0,0004 - 0,003 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub>, dafnie: 0,0003 mg/l /48 h

Perzistence a rozložitelnost: DT50 (půda) < 1 měsíc

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

DT50 (voda), [ pH=8, 25 °C ] < 1 měsíc

Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se bioakumulace.

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:** pro přípravek nejsou údaje k dispozici; 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.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem** (zbytky přípravku)

Žravý přípravek - nutně vždy 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-278-1

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**  
**Lignofix E-Profi color**

Datum vydání: 9.3.2009

Datum revize:

## 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 Přípravní klasifikace pro silniční přepravu: **ADR** (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

Číslo UN: 1760

Třída: 8

Obalová skupina: III

Pojmenování: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje: alkylbenzyltrimethylamonium-chlorid)

Bezpečnostní značky: č. 8

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80



### 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. 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: C, N



žíravý



nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty: R22 Zdraví škodlivý při požití  
R34 Způsobuje poleptání  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S-věty: S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí  
S23 Nevdechujte aerosoly  
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
S29 Nevylévejte do kanalizace  
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
S38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů  
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)  
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Další informace uvedené na označení přípravku

Obsahuje: 200 g/kg alkylbenzyltrimethylamonium-chlorid, 54 g/kg kyselina boritá, 0,2 g/kg fenoxycarb, 1 g/kg cypermethrin.

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:

- uzávěr odolný proti otevření dětmi
- hmatatelná výstraha pro nevidomé



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-278-1

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**  
**Lignofix E-Profi color**

Datum vydání: 9.3.2009

Datum revize:

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

## 15.3 Doplnující údaje

Obsah těkavých organických látek

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

hustota	1,02 g/cm <sup>3</sup>
obsah organických rozpouštědel	0,059 kg/kg produktu
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,026 kg/kg produktu

Prahová hodnota obsahu těkavých látek (podkategorie „f“, V<sub>RNH</sub>): 150 g/l

Maximální obsah těkavých látek v přípravku ve stavu připraveném k použití (ředění 1:4): 15 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);  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (GHS); směrnice 1999/45/ES;  
zákon o chemických látkách a přípravcích a související prováděcí 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 bodech 2 a 3

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání

R37 Dráždí dýchací orgány

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

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

### 16.2 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s možnými riziky (žiravý přípravek), s ochrannými opatřeními (použitím osobních ochranných prostředků), zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Zásady první pomoci pro manipulaci s nebezpečnými látkami jsou zpracovány v písemných pravidlech o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí (vypracovaných podle zák. o ochraně veřejného zdraví), která musí být volně dostupná na pracovišti.

### 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, krmivými 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

- 1. vydání

### 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.