



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-095-2

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 2.1.2008

Datum revize: 2.6.2008

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

Adresa:

Obchodně-výrobní zastoupení Mělník

Telefon (Mělník):

Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ

E-mail:

+420 315 670 392, 315 670 408

Fax (Mělník):

melnik@stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

+420 315 670 393

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; R21/22

N; R50/53



žíravý



nebezpečný pro životní prostředí

- ▶ Silně dráždí až leptá oči, kůži a sliznice. Dráždí dýchací orgány (aerosol při aplikaci stříkáním). Zdraví škodlivý při styku s kůží a 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, krmivy a pitnou vodou.
- ▶ Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Složení:** kvarterní amoniová sůl, kyselina boritá, regulátor růstu hmyzu 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 |
|-------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|----------|
| alkylbenzyltrimethylamonium-chlorid | < 20 | 68424-85-1 | 270-325-2 | - | C, Xn, N | 21/22-34-50 | | |
| kyselina boritá | < 20 | 10043-35-3 | 233-139-2 | - | Xn | 20/21-36/37/38 | | |
| ethylenglykol | < 1 | 107-21-1 | 203-473-3 | 603-027-00-1 | Xn | 22 | | EL+PEL |
| alkylamin-ethoxylát | cca 5 | 61791-14-8 | všechny složky registrovány v EINECS | - | Xn, N | 22-38-41-50/53 | | |
| diethanolamin | < 5 | 111-42-2 | 203-868-0 | 603-071-00-1 | Xn | 22-38-41-48/22 | | PEL |
| triethanolamin | < 20 | 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-095-2

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 2.1.2008

Datum revize: 2.6.2008

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:** ihned vyplachovat proudem vody při rozevřených očních víčkách min. 10 minut.
- 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 a dráždivých plynů a výparů (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, 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 aplikaci stříkáním zajistit místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly. 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. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami - přípravek (koncentrát) je žravý. 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. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (pitná voda). Skladovací doba 36 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-095-2

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 2.1.2008

Datum revize: 2.6.2008

7.3 Specifické použití

Přípravek je 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. Při aplikaci stříkáním je nutné zabránit vdechování aerosolů - zajistit dostatečné větrání nebo použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Podrobnější informace pro aplikaci - viz katalog výrobků nebo etiketa přípravku.

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 ⁻³ | | | mg.m ⁻³ | | |
| Triethanolamin | 102-71-6 | cca 15 | 5 | 10 | - | - | - | |
| Ethylenglykol aerosol a páry | 107-21-1 | cca 0,8 | 50 | 100 | D | 52 | 104 | D |
| Diethanolamin | 111-42-2 | cca 2,5 | 5 | 10 | P | - | - | - |

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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); v případě požáru samostatný 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 | nažloutlá; (Lignofix E-Profi color dle použitého barviva) |
| Zápach (vůně) | slabý charakteristický zápach |

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

| | |
|------------------------------|----------------|
| Hodnota pH | 6,5 - 7,5 |
| Bod varu / rozmezí bodu varu | cca 104 °C |
| Bod vzplanutí | nelze stanovit |
| Bod hoření | nelze stanovit |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-095-2

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 2.1.2008

Datum revize: 2.6.2008

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Hořlavost | není hořlavá kapalina |
| 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 1,11 g/cm ³ |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) | neomezeně mísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | údaj není k dispozici |
| Viskozita | údaj není k dispozici |
| 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 | - |
| Rozpustnost (mísitelnost) s rozpouštědly | mísitelný s polárními rozpouštědly, nemísitelný s nepolárními rozpouštědly |

N/A neuvádí se

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Přípravek je stabilní 36 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 zásady.
- 10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (chlorovodík, oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxid boritý).
- 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 alkylbenzyltrimethylamonium-chlorid (cca 50 %)

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: 795 mg/kg

údaje pro aktivní složku alkylbenzyltrimethylamonium-chlorid: LC₅₀, orálně, potkan 200 - 2000 mg/kg
LD₅₀, dermálně, potkan 400 - 2000 mg/kg

Senzibilita: není známo žádné senzibilizující působení

kyselina boritá

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: cca 2660 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

Senzitizace: senzitivizační test (morče): Žádný senzitivizační účinek.

Mutagenita nebyla v akutním testu prokázána.

Po vstřebání většího množství: podráždění, křeče, únava, ataxie (porucha koordinace pohybů), pokles teploty.

alkylamin-ethoxylát

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: 200 - 2000 mg/kg (hodnota odvozena z testu s podobnými produkty)

triethanolamin

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

Senzitizace: senzitivizační test (morče): Žádný senzitivizační účinek.

Po dlouhodobé expozici této chemikálie: poškození jater, ledvin



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-095-2

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 2.1.2008

Datum revize: 2.6.2008

diethanolaminAkutní toxicita LD_{50} , orálně, potkan: 676 mg/kg LD_{50} , dermálně, králík: 8328 mg/kg

Po nadýchání: podráždění sliznic, kašel, dušnost

Po kontaktu s pokožkou: podráždění; hrozí nebezpečí vstřebávání prostřednictvím pokožky

Po zasažení očí: závažné podráždění, nebezpečí vážného poškození očí

11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

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 kůži, zdraví škodlivý při styku s kůží.

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

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

Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

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

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 E-Profi je na trhu již 7 let. 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 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:****surovina obsahující alkybenzylidimethylamonium-chlorid (cca 50 %)**

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

 LC_{50} , ryby: 0,85 mg/l/96 h EC_{50} , dafnie: 0,015 mg/l/48 h IC_{50} , řasy: 0,03 mg/l/72 h $\log P_{ow} < 3$ **ethylenglykol**

Biologické odbourávání: Biodegradace: 83-96 % /14 (OECD 301 C). Snadno biologicky odbouratelný.

Chování v různých oblastech životního prostředí:

Distribuce: $\log P_{ow}$ -1,36 (experimentální) (Lit.)Nepředpokládá se bioakumulace ($\log P_{ow} < 1$)

Ekotoxické účinky:

Biologické účinky:

Toxická dávka pro ryby: LC_{50} > 18500 mg/l/96 h (*Onchorhynchus mykiss*)Toxicita pro dafnie: EC_{50} 74000 mg/l/24 h (*Daphnia magna*) (Lit.)

Další údaje týkající se ekologických aspektů:

Odbouratelnost:

BSK₅: 0,78 g/g (IUCLID)

CHSK: 1,19 g/g (IUCLID)

kyselina boritá LC_{50} , ryby: 5600 mg/l/96 h (*Gambusia affinis*) EC_{50} , dafnie: 133 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) IC_{10} , řasy: < 24mg/l/96 h (sodná sůl) (*Desmodesmus subspicatus*)

Chování v různých oblastech životního prostředí:

Distribuce: $\log P_{ow}$ 0,757 (25 °C) (experimentální)Nepředpokládá se bioakumulace ($\log P_{ow} < 1$)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-095-2

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 2.1.2008

Datum revize: 2.6.2008

alkylamin-ethoxylátLC₅₀, ryby: 0,48 mg/l/96 hEC₅₀, dafnie: 0,37 mg/l /48 h

Rozložitelnost: Svou podstatou biodegradovatelný 70 % DOC, 28 dnů (OECD 306). (údaje jsou odvozeny ze zkušeností s podobnými produkty)

triethanolamin

Biologické odbourávání: Biodegradace: 96 % (modifik. screening. test OECD). Snadno biologicky odbouratelný.

Chování v různých oblastech životního prostředí:

Distribuce: log P_{ow} -2,3 (25°C) (experimentální)Nepředpokládá se bioakumulace (log P_{ow} < 1)

Ekotoxické účinky:

Biologické účinky:

Toxická dávka pro ryby: LC₅₀ 450-1000mg/l/96 h (*L.macrochirus*)Toxicita pro dafnie: EC₅₀ 1390 mg/l /24 h (*Daphnia magna*)Toxický pro řasy: IC₅₀ 216 mg/l/72 h (*Desmodesmus subspicatus*)

Další údaje týkající se ekologických aspektů:

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Nebezpečný pro zdroje pitné vody.

diethanolamin

Biologické odbourávání: Biodegradace: 94 % / 30 d (test zavřené lahve) (OECD 301 D). Snadno biologicky odbouratelný.

Chování v různých oblastech životního prostředí:

Distribuce: log P_{ow} -2,18 (OECD 107)Nepředpokládá se bioakumulace (log P_{ow} < 1)

Ekotoxické účinky:

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Poškození ryb a planktonu.

Toxická dávka pro ryby: LC₅₀ 1430/l/48 h (*L.idus*)Toxicita pro dafnie: EC₅₀ 110 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Toxický pro řasy: IC₅₀ 75 mg/l/72 h (*Desmodesmus subspicatus*)

- 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:** obsahuje těžké organické látky (viz bod 15.3)

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)
Žíravý přípravek - nutné 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.
- 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)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-095-2

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 2.1.2008

Datum revize: 2.6.2008

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: 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 (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: C, N



Žíravý



nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a 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

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S38 V případě nedostatečného větrání používejte 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, 200 g/kg kyselina boritá, 0,5 g/kg fenoxycarb

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:

1. uzávěr odolný proti otevření dětmi

2. hmatatelná výstraha pro nevidomé

15.2 **Specifická ustanovení (omezení) vztahující se na přípravek:** -15.3 **Doplňující 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 | 1,11 g/cm ³ |
| obsah organických rozpouštědel | 0,038 kg/kg produktu |
| obsah celkového organického uhlíku | 0,017 kg/kg produktu |

Prahová hodnota obsahu těkavých látek (podkategorie „f“, VRNH): 150 g/l

Maximální obsah těkavých látek v přípravku ve stavu připraveném k použití: 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); 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-095-2

Název výrobku:

Lignofix E-Profi
Lignofix E-Profi color

Datum vydání: 2.1.2008

Datum revize: 2.6.2008

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Texty R-vět uvedených v bodě 2 a 3

- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
 R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
 R22 Zdraví škodlivý při požití
 R34 Způsobuje poleptání
 R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
 R38 Dráždí kůži
 R41 Nebezpečí vážného poškození očí
 R50 Vysoce toxický pro vodní organismy
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

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, 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

- oprava tiskových chyb (viz 8.1.1 - vyhl. č. 361/2007 Sb. místo č. 178/2002 Sb.)
- doplnění údajů o těkavých látkách (viz 15.3) - maximální hodnota obsahu těkavých organických látek ve stavu připraveném k použití (v g/l)

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.