



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-276-3

Název výrobku: **Lignofix P**
Lignofix P color

Datum vydání: 16.3.2009
Datum revize: 14.5.2009, 1.11.2010

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikace látky nebo směsi (přípravku)**
Obchodní název přípravku (směsi): **Lignofix P**
Lignofix P color
Chemický název: - (směs)
- 1.2 **Použití látky nebo směsi (přípravku)** biocidní přípravek k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu k aplikaci máčením
- 1.3 **Identifikace společnosti nebo podniku**
Obchodní jméno: **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
- Výrobna: **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

- Směs (přípravek) je podle zák. č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění klasifikována jako toxická pro reprodukci kategorie 2, zdraví škodlivá, žíravá a nebezpečná pro životní prostředí.

Klasifikace: Repr.kat.2; R60-61 ||
Xn; R21/22
C; R34
N; R50



nebezpečný pro
životní prostředí

- Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání.
- Vysoce toxický pro vodní organismy.
- Tento biocidní 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 používat pouze k účelu, ke kterému je určen.
- Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Složení:** fungicidní účinné látky 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
kvarterní amonné sloučeniny, benzyl C12-C16- alkyldimethyl, chloridy (alkylbenzyl dimethylamonium-chlorid)	cca 18	68424-85-1	270-325-2	-	C, Xn, N	21/22-34-50		-
kyselina boritá	< 20	10043-35-3	233-139-2	005-007-00-2	T	60-61		-
ethanolamin	< 10	141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	C	20/21/22-34		EL+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-276-3

Název výrobku:

Lignofix P
Lignofix P color

Datum vydání: 16.3.2009

Datum revize: 14.5.2009, 1.11.2010

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. 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, pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je odstranit z očí, vyhledat lékařské ošetření. ||
- 4.5 **Při požití:** ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.

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, 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 (při aplikaci 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. 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.
- 7.2 **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).
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno
- 7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** nepoužívat kovové obaly
- 7.3 **Specifické použití**
Biocidní přípravek určený k preventivní povrchové ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám a plísním. Je určen k aplikaci máčením za atmosférického tlaku; lze také nanášet stříkáním, štětcem nebo válečkem.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-276-3

Název výrobku: **Lignofix P**
Lignofix P color

Datum vydání: 16.3.2009
Datum revize: 14.5.2009, 1.11.2010

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs 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
Ethanolamin (2-Aminoethan-1-ol)	141-43-5	< 10	2,5	7,5	D	2,5	7,6	pokožka

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 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:

a) **Ochrana dýchacích cest:** ochranná maska (respirátor) s filtrem proti aerosolům (především při aplikaci stříkáním); v případě požáru izolační dýchací přístroj

b) **Ochrana rukou:** ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374)

c) **Ochrana očí:** ochranné brýle nebo obličejový štít (nutné především při aplikaci stříkáním).

d) **Ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv (nutný zejména při opakované nebo dlouhodobé manipulaci a při aplikaci přípravku). ||

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	bezbarvá; (verze color dle použitého barviva)
Zápach (vůně)	charakteristický zápach

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

Hodnota pH	cca 9
Bod varu / rozmezí bodu varu	104 °C
Bod vzplanutí	> 90 °C (nelze stanovit)
Bod hoření	údaj není k dispozici
Samozápalnost:	N/A
Hořlavost	není hořlavá kapalina (vodný roztok)
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tenze par (při 20 °C)	údaj není k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-276-3

Název výrobku: **Lignofix P**
Lignofix P color

Datum vydání: 16.3.2009
Datum revize: 14.5.2009, 1.11.2010

Hustota (při 20 °C)	cca 1,09 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: ethanol, aceton nemísitelný: xylen

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vysoké teploty, přímé sluneční záření.
- 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 (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, oxid boritý).
- 10.4 **Další údaje:**

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

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

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

surovina obsahující alkyldimethylamonium-chlorid (cca 50 %)

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

LD₅₀, dermálně, potkan: 1560 mg/kg

údaje pro aktivní složku alkyldimethylamonium-chlorid: LD₅₀, orálně, potkan 200 - 2000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan 400 - 2000 mg/kg

Senzibilita: Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží může dojít k senzibilizaci.

kyselina boritá ||

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

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 2,03 mg/l

Senzibilita: Žádný senzitivizační účinek. (OECD 406)

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Mutagenita

Test podle Amese

Výsledek: negativní (IUCLID)

ethanolamin ||

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: 1515 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: 1025 mg/kg

Mutagenita

negativní výsledek (testování buněk savců) (Metoda OECD 474)

Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici

U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: ledviny játra

11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

V koncentrovaném stavu je směs klasifikovaná jako žíravá, zdraví škodlivá a toxická pro reprodukci, může dojít k vážnému poškození očí.

Inhalace: dráždí dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním); podráždění sliznic, kašel, dušnost (vliv ethanolaminu).

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

Styk s očima: dráždí až leptá oči, nebezpečí 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-276-3

Název výrobku:

Lignofix P
Lignofix P color

Datum vydání: 16.3.2009

Datum revize: 14.5.2009, 1.11.2010

Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: údaje nejsou k dispozici.

Senzibilizace: -U osob se zvýšenou citlivostí nelze vyloučit po dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží senzibilizující účinky.

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

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: směs obsahuje složku, která může mít negativní vliv na reprodukční schopnost a na plod v těle matky (kyselina boritá, klasifikována jako toxická pro reprodukci).

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek (směs) 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. Při odborném použití se na základě současných znalostí nepředpokládá poškození zdraví.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Přípravek (směs) je vysoce toxický pro vodní organismy.

12.1 Ekotoxicita

Ekologické informace o nebezpečných složkách obsažených v přípravku:

alkylbenzyltrimethylamonium-chlorid

LC₅₀, ryby: 0,85 mg/l/96 h

EC₅₀, dafnie: 0,015 mg/l/48 h

IC₅₀, řasy: 0,03 mg/l/72 h

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

kyselina boritá

LC₅₀, 96 h, ryby: 50 - 100 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

EC₅₀, 48 h, dafnie: 133 mg/l (Daphnia magna)

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-ktanol/voda: log P_{ow}: 0,757

Nepředpokládá se bioakumulace (log P_{ow} < 1)

Biologická odbouratelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

ethanolamin

LC₅₀, 96 h, ryby: 150 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (IUCLID)

EC₅₀, 48 h, dafnie: 65 mg/l (Daphnia magna) (IUCLID)

IC₅₀, 72 h, řasy: 15 mg/l Scenedesmus subspicatus

Biologická odbouratelnost: 90 -100 % /28 d. Snadno biologicky odbouratelný. (OECD 301F)

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log P_{ow}: -1,91

Nepředpokládá se bioakumulace (log P_{ow} < 1)

Bioakumulační potenciál nízký (BCF<100, log Pow < 3)

Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient, půdní, organický uhlík/voda (Koc): 4,62

- 12.2 **Mobilita:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); pro jednotlivé látky (pokud je informace dostupná) je uvedena v bodě 12.1.
- 12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** pro přípravek (směs) nejsou údaje k dispozici; dostupné údaje pro jednotlivé uváděné viz bod 12.1.
- 12.4 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro látky obsažené v přípravku viz bod 12.1
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT:** || Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT nebo vPvB kritéria (podle přílohy XIV nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známé.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-276-3

Název výrobku:

Lignofix P
Lignofix P color

Datum vydání: 16.3.2009

Datum revize: 14.5.2009, 1.11.2010

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem** (zbytky přípravku)
Žíravý přípravek (smě) - nutné vždy použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2). Vysoce toxický pro vodní organismy. 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 odborné 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 **Číslo OSN (UN číslo):** 1760
- 14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje: alkybenzylidimethylamonium-chlorid)
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 8
- 14.4 **Obalová skupina** III
Bezpečnostní značky: č. 8
Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ano
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Přepravní kategorie: 3
Kód omezení pro tunely: E
Omezené množství: LQ7
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
N/A



15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Posouzení chemické bezpečnosti pro látky obsažené ve směsi:** nebylo dosud provedeno.

- 15.2 **Označení směsi podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění** ||

Symbol(y) nebezpečnosti: T, N ||



nebezpečný pro
životní prostředí

R-věty: || R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R34 Způsobuje poleptání
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy
R60 Může poškodit reprodukční schopnost
R61 Může poškodit plod v těle matky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-276-3

Název výrobku:

Lignofix P
Lignofix P color

Datum vydání: 16.3.2009

Datum revize: 14.5.2009, 1.11.2010

S-věty:	S53	Zamezte expozici – před použitím si obstarejte speciální instrukce
	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
	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)
	S60	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

Další informace uvedené na označení přípravku

Údaje požadované legislativními předpisy (zák. č. 356/2003 Sb., zák. č. 120/2002 Sb.):

Obsahuje: 180 g/kg kvarterní amonné sloučeniny, benzyl C12-C16- alkyldimethyl, chloridy; 180 g/kg kyselina boritá; ethanolamin.

Návod k použití; první pomoc; pokyny pro zneškodnění obalu a zbytků přípravku; pokyny pro skladování.

Pouze pro profesionální uživatele.

Další požadavky na obal pro spotřebitele

- přípravek není určen pro prodej široké veřejnosti (spotřebiteli)

15.2 Specifická ustanovení (omezení) vztahující se na přípravek (směs)

-

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	1,09 g/cm ³
obsah organických rozpouštědel	0,080 kg/kg produktu
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,031 kg/kg produktu

Prahová hodnota obsahu těkavých látek (podkategorie A/f, VRNH): 130 g/l

Maximální obsah těkavých látek v přípravku ve stavu připraveném k použití (ředění 1:4): 25 g/l

15.5 Právní předpisy vztahující se na směs (přípravek):

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění;

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

zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění a související prováděcí předpisy;

zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění;

zákon o ochraně veřejného zdraví; nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci;

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

R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R34	Způsobuje poleptání
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy
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 (přípravek je žíravý, toxický pro reprodukci), s ochrannými opatřeními (použitím osobních ochranných prostředků), zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Zásady první pomoci pro manipulaci s nebezpečnými látkami musí být uvedeny 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-276-3

Název výrobku:

Lignofix P
Lignofix P color

Datum vydání: 16.3.2009

Datum revize: 14.5.2009, 1.11.2010

16.3 Doporučená omezení použití ||

Doporučeno pouze pro profesionální uživatele. 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. Přípravek by měl být používán pouze k účelu, pro který je určen (viz etiketa).

16.4 Zdroje nejdůležitějších údajů

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

16.5 Důvody pro revizi, změny bezpečnostního listu ||

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného bodu (kapitoly).

- změna klasifikace směsi
- změna označení, R a S-vět
- celková revize a aktualizace údajů vyplývající ze změny klasifikace a z legislativních změn

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 našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům výrobku a jeho vhodnosti a použitelnosti ke konkrétní aplikaci.

Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.