



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-109-1

Název výrobku: **Lignofix I-Profi-OH**

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku:

Lignofix I-Profi-OH

Chemický název:

- (přípravek)

1.2 Použití látky nebo přípravku

přípravek k ochraně dřeva před napadením dřevokazným hmyzem a k likvidaci dřevokazného hmyzu; vhodný pro ochranu vzácného dřeva, historických předmětů a k aplikaci při teplotě okolí nižší než 5 °C

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:

+421 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+421 321 737 656

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 vysoce hořlavý a nebezpečný pro životní prostředí.

Klasifikace: F; R11

N; R50/53



vysoce hořlavý



nebezpečný pro životní prostředí

- ▶ Může dráždit dýchací orgány. U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění očí a kůže. Vzhledem ke kvantitativnímu složení (vliv ethanolu) může způsobit snížení aktivity centrálního nervového systému (narkotické účinky).
- ▶ Vysoce hořlavý. Obsahuje organická rozpouštědla (ethanol). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. 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: regulátory růstu hmyzu, pyrethroid, pomocné látky, ethanol

3.2 Údaje o nebezpečných složkách přípravku

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)	Registrační číslo	Poznámka
ethanol	< 98	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	F	11		PEL
nízkovroucí hydrogenovaný benzín (denaturač. činidlo, < 0,1% benzenu)	< 2	92045-57-6	295-438-4	649-339-00-1	F, Xn	11-36/38-51/53-65-67		PEL
flufenoxuron	< 0,05	101463-69-8	417-680-3	-	N	50/53		
cypermethrin (cis/trans 40/60)	< 0,1	52315-07-08	257-842-9	607-421-00-4	Xn, N	20/22-37-50/53		

*) úplné znění R-vět uvedeno v bodě 16

Poznámka: 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-109-1

Název výrobku: **Lignofix I-Profi-OH**

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem a při požití vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
- 4.2 **Při nadýchání:** odvést postiženého na čerstvý vzduch.
- 4.3 **Při styku s kůží:** důkladně omýt vodou.
- 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:** tříštěný vodní proud, prášek, oxid uhličitý, pěna (odolná alkoholům).
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Hořlavá kapalina I. třídy. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů a výparů (obsahujících páry ethanolu, fluorovodík, chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, kyanovodík). Páry jsou těžší než vzduch (ethanol), hromadí se při zemi a v uzavřených prostorech.
- 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:** Nesplachovat do kanalizace. 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:** Nevdechovat výpary/aerosol, zamezit kontaktu s očima a kůží, 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. Při úniku do kanalizace nebezpečí exploze.
- 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 dostatečné větrání, nevdechovat výpary / aerosoly. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Při manipulaci s přípravkem nutno dodržovat všechna protipožární opatření - zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení. Zamezit vzniku elektrostatické elektřiny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami (vysoce hořlavý). 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 odděleně od možných zdrojů ohně, tepla a vznícení, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v dobře větraných skladech při teplotě +5°C až +25°C. Skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první předlékařské pomoci (pitná voda). Skladovací doba 24 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** skladované množství musí vyhovovat předpisům pro skladování hořlavých kapalin
- 7.2.3 **Speciální požadavky:** typ materiálu použitého na obaly: nepoužívat kovové obaly



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-109-1

Název výrobku: **Lignofix I-Profi-OH**

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize:

7.3 Specifické použití

přípravek určený k ošetření dřeva napadeného dřevokazným hmyzem (červotoč, tesařík apod.) a k preventivnímu ošetření dřeva proti dřevokaznému hmyzu v interiérech a v exteriérech bez přímého a trvalého kontaktu se zemí; je vhodný pro ochranu vzácného dřeva a historických předmětů, výhodou je možnost aplikace i při teplotě okolí nižší než 5 °C.

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).

Obsahuje složky, pro které jsou v ČR stanoveny 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		
ethanol	64-17-5	< 98	1000	3000		-	-	
benziny *)		< 2	400	1000		-	-	

*) denaturační činidlo

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 aplikace stříkáním nebo při nedostatečném větrání ochranná maska s filtrem A proti organickým parám; 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	bezbarvá
Zápach (vůně)	charakteristický zápach po ethanolu

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

Hodnota pH (50% vodný roztok)	6,0 - 8,0
Bod varu / rozmezí bodu varu	cca 78 °C (ethanol)
Bod vzplanutí	7 °C
Bod hoření	16°C



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-109-1

Název výrobku: **Lignofix I-Profi-OH**

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize:

Hořlavost	hořlavá kapalina I. třídy, vysoce hořlavý
Samozápalnost:	N/A
Výbušné vlastnosti: horní mez (% obj.)	15 (ethanol)
dolní mez (% obj.)	3,5 (ethanol)
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tenze par (při 20 °C)	59 hPa (ethanol)
Hustota (při 20 °C)	cca 0,80 g/cm ³
Rozpuštěnost ve vodě (při 20 °C)	omezeně mísitelný (mléčný zákal)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log P _{ow} 0,32 (ethanol)
Viskozita	1,2 mPa/s (ethanol)
Hustota par	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici

9.3 Další informace

Bod tání (rozmezí bodu tání)	-117 °C (ethanol)
Teplota vznícení	415 °C
Rozpuštěnost (mísitelnost) s rozpouštědly	mísitelný

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:** náhlé zvýšení teploty (ohřev); kontakt s otevřeným ohněm a zdroji vznícení.
- 10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** alkalické kovy, kovy alkalických zemin (sodík, draslík apod.), alkalické oxidy, silná oxidační činidla, silné kyseliny
- 10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování hořlavých, toxických a dráždivých plynů nebo výparů (fluorovodík, oxidy uhlíku, oxidy dusíku, páry ethanolu).
- 10.4 **Další údaje:** vysoce hořlavý; páry ethanolu tvoří se vzduchem výbušné směsi (nebezpečí exploze)

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:

flufenoxuron (cca 95%)

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: > 3000 mg/kg
 LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
 LC₅₀, inhalačně, potkan: > 5,1 mg/l/4 hod. (gravimetrická koncentrace, bez úmrtnosti)

cypermethrin

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: 251 mg/kg
 LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

ethanol

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: > 6200 mg/kg (bezvodá substance) (RTECS)
 LC₅₀, inhalačně, potkan: 95,6 mg/l/4 h (bezvodá substance) (IUCLID)

Specifické symptomy zjištěné v rámci pokusů se zvířaty:

Test na podráždění očí (králík): Nedráždí. (bezvodá substance) (OECD 405)

Test na podráždění pokožky (králík): Nedráždí. (bezvodá substance) (OECD 404)

Subchronická - chronická toxicita

Senzitizace

Senzibilizační test (Magnusson and Kligman): negativní (bezvodá substance) (IUCLID)

Další toxikologické informace

Po inhalaci výparů: mírné podráždění sliznic. Nebezpečí vstřebání.

Po kontaktu s pokožkou: Po dlouhodobé expozici této chemikálie: dermatitida.

Po zasažení očí: Mírné podráždění.

Po požití velkého množství: nevolnost (nucení na zvracení), zvracení.

Systemické účinky: euforie.

Po vstřebání většího množství: závrať, opojení, omámení, respirační paralýza.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-109-1

Název výrobku: **Lignofix I-Profi-OH**

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize:

11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení přípravku)

Inhalace: může dráždit sliznice dýchacích cest (zejména aerosol při aplikaci stříkáním).

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže.

Styk s očima: může dojít k podráždění.

Požítí: může dojít k podráždění zažívacího traktu; požití velkého množství může způsobit nevolnosti a zvracení.

Po vstřebání většího množství: závrať, opojení, omámení, respirační paralýza.

Subchronická - chronická toxicita

Senzibilizace: není klasifikován jako senzibilizující; podle dostupných informací nemá 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: údaje nejsou k dispozici

Zkušenosti u člověka: Přípravek Lignofix I-Profi-OH 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 a hořlavinami.

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:

flufenoxuron (cca 95%)

LC₅₀, ryby: > 0,0049 mg/l/96 h (Pstruh duhový), > 0,005/96 h (Zebra fish)

EC₅₀, vodní bezobratlí 0,0004 mg/l/48 h (Daphnia magna)

EC₅₀, vodní rostliny > 0,004 mg/l (Selenastrum capricornutum)

Rozložitelnost: Flufenoxuron se v půdě pomalu rozkládá. Pomalu hydrolyzuje v alkalickém prostředí a je stabilní v neutrálním a alkalickém prostředí. Podléhá fotolýze ve vodě s poločasem 11 dní.

cypermethrin

LC₅₀, ryby 0,0004 - 0,003 mg/l

EC₅₀, daňie 0,0002 mg/l (Daphnia magna)

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

ethanol

Biologické odbourávání:

Biodegradace: 94% (bezvodá substance) (OECD 301 E)

Snadno biologicky odbouratelný.

Abiotické odbourávání:

Rychlé odbourávání. (vzduch)

Chování v různých oblastech životního prostředí:

Distribuce: log P_{ow}: -0,31 (experimentální) (Lit.)

Nepředpokládá se bioakumulace (log P_(o/w) < 1)

Ekotoxické účinky:

Biologické účinky: Ve vysokých koncentracích škodlivý účinek na vodní organismy. Při správném používání se neočekává zhoršení funkce čistíren odpadních vod.

Toxická dávka pro ryby (L.idus): LC₅₀: 8140 mg/l/48 h (bezvodá substance) (IUCLID)

Toxicita pro daňie (Daphnia magna): EC₅₀: 9268-14221 mg/l /48 h

Toxický pro řasy (Sc. quadricauda): IC₅: 5000 mg/l/ 7 d (bezvodá substance) (IUCLID)

Další údaje týkající se ekologických aspektů:

BSK₅: 0,93-1,67 g/g (bezvodá substance) (Lit.); CHSK: 1,99 g/g (bezvodá substance) (IUCLID)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-109-1

Název výrobku: **Lignofix I-Profi-OH**

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize:

- 12.2 **Mobilita:** pro jednotlivé látky (pokud je informace dostupná) je uvedena v bodě 12.1
 12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** údaje dostupné pro jednotlivé uváděné složky přípravku viz bod 12.1
 12.4 **Bioakumulační potenciál:** údaje dostupné pro jednotlivé uváděné složky 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)
 Vysoce hořlavý přípravek - zabránit kontaktu se zdroji otevřeného ohně, manipulovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny. Používat osobní ochranné prostředky. 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 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 **Speciální preventivní opatření při dopravě:** -
 14.2 **Převážní klasifikace pro silniční přepravu:** **ADR** (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
 Číslo UN: 1306 Třída: 3 Obalová skupina: II
 Pojmenování: PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa) (obsahuje: ethanol)
 Bezpečnostní značky: č. 3
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
 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 333 litrů není předmětem ADR). Pro vynětí z platnosti předpisů týkajících se nebezpečných věcí balených v omezených množstvích (podle kap. 3.4.) platí LQ6.



15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Symbol(y) nebezpečnosti: F, N

R-věty: R11 Vysoce hořlavý
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
 S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený
 S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
 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



vysoce hořlavý



nebezpečný pro životní prostředí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-109-1

Název výrobku: **Lignofix I-Profi-OH**

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize:

Další informace uvedené na označení přípravku

Obsahuje: 0,25 g/kg flufenoxuron, 0,06 g/kg fenoxycarb, 0,5 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:

1. hmatatelná výstraha pro nevidomé

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)

hustota	0,80 g/cm ³
obsah organických rozpouštědel	0,975 kg/kg produktu
obsah celkového organického uhlíku	0,514 kg/kg produktu

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

16. DALŠÍ INFORMACE

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

R11 Vysoce hořlavý

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R36/38 Dráždí oči a kůži

R37 Dráždí dýchací orgány

R65 Zdraví škodlivý při požití, může vyvolat poškození plic

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

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

R51/53 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 (dráždivý přípravek), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlaviny.

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, 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 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)

- celková změna bezpečnostního listu podle požadavku Přílohy II Nařízení REACH

- 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.