



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-110-1

Název výrobku: **Lignofix I-Profi koncentrát**
Lignofix I-Profi koncentrát color

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku:

Lignofix I-Profi koncentrát

Lignofix I-Profi koncentrát color

Chemický název:

- (přípravek)

1.2 Použití látky nebo přípravku

přípravek k ochraně dřeva před napadením dřevokazným hmyzem a k likvidaci dřevokazného hmyzu

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce:

STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.

Adresa:

Zibohlavy 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

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 dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí.

Klasifikace: Xi; 41

N; R50/53



dráždivý

nebezpečný pro
životní prostředí

- ▶ Nebezpečí vážného poškození očí. Může dojít k podráždění dýchacích orgánů (aerosol při aplikaci stříkáním). U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže.
- ▶ 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:** regulátory růstu hmyzu, pyrethroid, pomocné látky, voda

3.2 Údaje o nebezpečných složkách přípravku

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)	Registrační číslo	Poznámka
N-methylpyrrolidon	< 10	872-50-4	212-828-1	606-021-00-7	Xi	36/38		
polymer na bázi alkoholu s dlouhým řetězcem C10 (iso) ethoxylovaný *	cca 22	polymer	*	-	Xi	41		
flufenoxuron	< 0,5	101463-69-8	417-680-3	-	N	50/53		
cypermethrin (cis:trans / 40:60)	< 0,3	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-110-1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát
Lignofix I-Profi koncentrát color

Datum vydání: 12.2.2008

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:** při nadýchání aerosolu (při aplikaci stříkáním) přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch.
- 4.3 **Při styku s kůží:** kůži důkladně omýt vodou.
- 4.4 **Při zasažení očí:** ihned vyplachovat proudem vody 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 fluorovodík, chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, kyanovodík).
- 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 dráždivý. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.1.3 **Specifické požadavky**
- 7.2 **Skladování**
- 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. 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:** není stanoveno
- 7.2.3 **Speciální požadavky:** typ materiálu použitého na obaly: -



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-110-1

Název výrobku: **Lignofix I-Profi koncentrát**
Lignofix I-Profi koncentrát color

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize:

7.3 Specifické použití

Přípravek (vodou ředitelný koncentrát) určený k likvidaci dřevokazného hmyzu a k preventivní ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva před napadením dřevokazným hmyzem. Aplikuje se nátěrem, postřikem, poléváním nebo ponořováním. 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 neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění):

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť ¹			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			(ČR)		Poznámka	(ES)		Poznámka
			PEL	NPK-P		8 hodin	Krátká doba	
-	-	-	mg.m ⁻³	-	-	mg.m ⁻³	-	-

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 aerosolovou vložkou v případě aplikace stříkáním; 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	bezbarvá (u verze color dle použitého barviva)
Zápach (vůně)	slabý charakteristický zápach

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

Hodnota pH	6,0 - 7,0
Bod varu / rozmezí bodu varu	cca 103,5 °C
Bod vzplanutí	nelze stanovit (zjištěno akredit. laboratoří)
Bod hoření	nelze stanovit (zjištěno akredit. laboratoří)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-110-1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát Lignofix I-Profi koncentrát color

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize:

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 1,02 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Viskozita	N/A
Hustota par	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici

9.3 Další informace

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

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:** Chránit před mrazem. Nevystavovat teplotám nad 40°C.
- 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 (fluorovodík, chlorovodík, oxidy uhlíku, oxidy dusíku, kyanovodík).
- 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:

N-methylpyrrolidon

Akutní toxicita LD_{50} , orálně, potkan: 3 600 mg/kg
 LD_{50} , dermálně, králík: 8 000 mg/kg
 LC_{50} , inhalačně, potkan > 5,1 mg/l/4 hod.

polymer na bázi alkoholu s dlouhým řetězcem (C10), ethoxylovaný

Akutní toxicita LD_{50} , orálně, potkan: > 2000 mg/kg
 Primární podráždění kůže, králík: nedráždivý (OECD 404)
 Primární podráždění sliznice: nebezpečí vážného poškození očí

flufenoxuron (cca 95%)

Akutní toxicita LD_{50} , orálně, potkan: > 3000 mg/kg
 LD_{50} , dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
 LC_{50} , inhalačně, potkan > 5,1 mg/l/4 hod. (gravimetrická koncentrace, bez úmrtnosti)

cypermethrin

Akutní toxicita LD_{50} , orálně, potkan: 251 mg/kg
 LD_{50} , dermálně, králík > 2000 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-110-1

Název výrobku: **Lignofix I-Profi koncentrát**
Lignofix I-Profi koncentrát color

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize:

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.

Inhalace: aerosol (při aplikaci stříkáním) může dráždit dýchací cesty.

Styk s kůží: může dráždit pokožku a sliznice.

Styk s očima: v koncentrovaném stavu nebezpečí vážného poškození očí.

Požití: může dojít k dráždění zažívacího traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, nucení na zvracení.

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 koncentrát je na trhu již 8 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:

N-methylpyrrolidon

LC₅₀, ryby: > 500 mg/l/96 h (*L. idus*)EC₅₀, dafnie: > 1000 mg/l/24 h (*Daphnia magna*)IC₅₀, řasy: > 500 mg/l/72 h (*Scenedesmus subspicatus*)

Stálost a rozložitelnost: > 90 % úbytek DOC (OECD 301E/92/69/EHS, C 4 B). Snadno biologicky odbouratelný.

log P_{ow}: -0,46 (25°C)Nepředpokládá se bioakumulace (log P_{ow} < 1)

polymer na bázi alkoholu s dlouhým řetězcem (C10), ethoxylovaný

LC₅₀, ryby: 1 - 10 mg/l/96 h (*Leuciscus idus*)EC₅₀, vodní bezobratlí: 10 - 100 mg/l/48 hEC₅₀, vodní rostliny: 10 - 100 mg/l/72 h

Stálost a rozložitelnost (OECD 301 B): > 60 % snadno biologicky odbouratelný

CHSK: 2310 mg O₂/g

BSK, inkubační doba 5 d: 635 mg/g

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/lEC₅₀, dafnie: 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

12.2 **Mobilita:** pro jednotlivé látky (pokud je informace dostupná) je uvedenav bodě 12.112.3 **Perzistence a rozložitelnost:** údaje dostupné pro jednotlivé uváděné složky přípravku viz bod 12.112.4 **Bioakumulační potenciál:** údaje dostupné pro jednotlivé uváděné složky přípravku viz bod 12.112.5 **Výsledky posouzení PBT:** neuvedeno (není dosud požadována zpráva o chemické bezpečnosti)12.6 **Jiné nepříznivé účinky:**

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-110-1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát
Lignofix I-Profi koncentrát color

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize:

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem** (zbytky přípravku)
 Dráždivý přípravek - použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2). Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.
- 13.2 **Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu**
 Přípravek (zbytky) i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
03 02 05*	Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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



15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Symbol(y) nebezpečnosti: Xi, N



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty: R41 Nebezpečí vážného poškození očí
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
 S23 Nevdechujte aerosoly
 S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
 S37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
 S38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
 S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
 S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-110-1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát
Lignofix I-Profi koncentrát color

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize:

Další informace uvedené na označení přípravku

Obsahuje: 1,2 g/kg flufenoxuron, 0,3 g/kg fenoxycarb, 2,5 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: -

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	1,02 g/cm ³
obsah organických rozpouštědel	0,056 kg/kg produktu
obsah celkového organického uhlíku	0,034 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**

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R36/38 Dráždí oči a kůži

R37 Dráždí dýchací orgány

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

16.2 **Pokyny pro školení**

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

16.3 **Doporučená omezení použití**

Přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivem a pitnou vodou. Přípravek by měl být používán pouze k účelu, pro který je určen (viz etiketa).

16.4 **Zdroje nejdůležitějších údajů**

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

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

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

- 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.