



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Lignofix I-Profi-OH

Další názvy:

-

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

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

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

STACHEMA CZ s.r.o.

Adresa:

Hasičská 1, 280 02 Kolín - Zibohlavy, 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:

Divize Chemické přípravy

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:

legislativa@stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.1.2 Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)

Hořlavý - F; R11

Nebezpečný pro životní prostředí – N; R50/53

2.1.3 Plné znění R-vět a H-vět – viz oddíl 16.

Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo

Nebezpečí (Dgr)

Výstražné symboly nebezpečnosti





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc ||

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

--

Označení podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)

viz oddíl 16

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

EUH208 Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: 0,25 g/kg flufenoxuron; 0,06 g/kg fenoxycarb; 0,5 g/kg cypermethrin; 1 g/kg propikonazol; 0,2 g/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan -1,3-diamin.

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie h): 750 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 740 g/l

2.3 Další nebezpečnost

Vysoce hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Může dráždit dýchací orgány (aerosol při aplikaci stříkáním). 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 toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Látky obsažené ve směsi nespĺňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi****Popis směsi:** fungicidní účinné látky, regulátor růstu hmyzu, ethanol a pomocné látky3.2.1 **Údaje o složkách směsi**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace		Registrač. číslo REACH	Poznámka
					směrnice 67/548/EHS (DSD)	nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
ethanol	< 95	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2, H319	01-2119457610-43	PEL
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	< 1,7	-	927-510-4	-	F; R11 Xi; R38 Xn; R65 R67 N;R51/53	Flam.Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	01-2119475515-33	PEL
propikonazol; (+)-1-[[2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol	cca 0,1	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	Xn; R22 R43 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;H410 M=1		-
cypermethrin (cis/trans 40/60)	< 0,1	52315-07-08	257-842-9	607-421-00-4	Xn;R20/22 Xi; R37 N; R50/53	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410		-
flufenoxuron	< 0,05	101463-69-8	417-680-3	-	R64 N; R50/53	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic1,H410 M=10 000 M=10 000		-
fenoxy carb	< 0,05	72490-01-8	276-696-7	006-086-00-6	Carc.Cat.3; R40 N; R50/53	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1, H400; M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 000		-
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan -1,3-diamin	< 0,03	2372-82-9	219-145-8	-	Xn, R22 Xn; 48/22 Xn; R48/22 C, R35 N, R50	Acute Tox. 3, H301 Skin. Corr. 1A, H314 STOT RE 2, H373 (ledviny) Aquatic Acute 1,H400 M=10 Aquatic Chronic 1,H410	01-2119980592-29	

úplné znění R-vět a H-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, vyplachovat několik minut proudem vody. V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi ¼ litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** (účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)
viz oddíl 11

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasící prášek, oxid uhličitý, pěna (odolná alkoholům).

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

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, hromadí se při zemi.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Další údaje: Přípravky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru chladit vodou. Kontaminovaná voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod nebo do půdy. Nesplachovat do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Nevdechovat výpary/aerosol, zamezit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy. Při úniku do kanalizace nebezpečí exploze. V případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý přípravek (směs) v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Kontaminované materiály likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13). Zasažená místa následně omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat výpary / aerosoly (aplikace stříkáním).

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při manipulaci s přípravkem nutno dodržovat všechna protipožární opatření - zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení. Zamezte vzniku elektrostatické elektřiny, používejte nejiskřící nástroje.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Po práci a před jídlem omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech odděleně od možných zdrojů ohně, tepla a vznícení, v dobře větraných skladech při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny.

Neskladovat společně s alkalickými kovy nebo látkami podporujícími hoření.

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Množstevní limity pro skladování: stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin.

Obalové materiály: používat originální obaly; nevhodné materiály – plasty, hliník (narušuje některé plasty).

7.3 Specifické/konečné/použití

Biocidní přípravek určený k ošetření dřeva napadeného dřevokazným hmyzem (červotoč, tesářík 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.

Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU) 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	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	1000	3000	-	-	-	-
benziny *)	400	1000	-	-	-	-

*) denaturační činidlo

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Při určeném používání směsi se netvoří látky znečišťující ovzduší.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl. č. 432/2003 Sb.):

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ethanol

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	950 mg/m ³ údaje nejsou k dispozici
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici 1900 mg/m ³





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	343 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici údaje nejsou k dispozici

Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	114 mg/m ³ údaje nejsou k dispozici
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici 950 mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	206 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- 0,22 mg/cm ²
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	87 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 0,96 mg/l
mořská voda: 0,79 mg/l
občasný únik: 2,75 mg/l
STP (čistírna odpadních vod): 580 mg/kg
sediment (sladkovodní): 3,6 mg/kg
sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg
půda: 0,63 mg/kg

flufenoxuron

DNEL

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 0,000449 µg a.s./l
STP (čistírna odpadních vod): 1,36 µg/l
sediment (sladkovodní): 0,615 µg a.s./kg mokrého sedimentu
půda: 0,010 mg a.s./kg mokré půdy
ptáci (orálně): 3,33 mg a.s./kg potravy
savci (orálně): 1,67 mg a.s./kg potravy

cypermethrin

DNEL

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 0,001 µg/l
STP (čistírna odpadních vod): 1,63 mg/l
sediment (sladkovodní): 0,125 mg/kg
půda: 0,1 mg/kg

propikonazol

DNEL

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 6,8 µg/l
sediment (sladkovodní): 54 µg/kg
půda: 100 µg/kg
STP (čistírna odpadních vod): 108 mg/kg





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,35 mg/m ³ neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,91 mg/kg bw.d -
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední riziko (úroveň neodvozena) střední riziko (úroveň neodvozena)

Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,7 mg/m ³ neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,54 mg/kg.d DNEL není potřebná: krátkodobá expozice řízena podmínkami pro dlouhodobou
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední riziko (úroveň neodvozena) střední riziko (úroveň neodvozena)
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,2 mg/kg bw/d střední riziko (úroveň neodvozena)

PNEC

sladká voda: 0,001 mg/l

mořská voda: 0,0001 mg/l

občasný únik: 0,00015 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,33 mg/l

sediment (sladkovodní): 8,5 mg/kg sedimentu suché hm.

sediment (mořská voda): 0,85 mg/kg sedimentu suché hm.

půda: 45,34 mg/kg suché hm.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Vždy odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít (nutné především při aplikaci stříkáním).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

b) **Ochrana kůže****Ochrana rukou**

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům - účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, přírodní kaučuk (latex).

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

Jiná ochrana

Při běžné manipulaci není nutná, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (aplikace přípravku) použít ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) **Ochrana dýchacích cest**

Při nedostatečném větrání a v případě aplikace stříkáním ochranná maska s filtrem A proti organickým parám; v případě požáru izolační dýchací přístroj.

d) **Tepelné nebezpečí**

N/A

8.2.3 **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).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled - skupenství	kapalina
- barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický zápach po ethanolu
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (50% vodný roztok)	6-8
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	79,9 °C
Bod vzplanutí	7 °C
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní dolní
	N/A
Tlak par (při 20°C)	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Relativní hustota (20°C)	0,80
Rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log Pow: -0,32 (ethanol)
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita (20°C)	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující
N/A neaplikovatelné (nedostupné)	

9.2 **Další informace** nejsou



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s alkalickými kovy za vzniku vodíku.

Může explodovat za přítomnosti vzduchu v párách/v plynném stavu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání. Kontakt se zápalnými zdroji.

10.5 Neslučitelné materiály

Nebezpečné reakce s: alkalické kovy, silná oxidační činidla, alkalické kovy, peroxidy, kyseliny, chloridy.

10.6 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 - viz oddíl 5).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích ||

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

11.1.2.1 Akutní toxicita

Akutní toxicita

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

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek ||

flufenoxuron

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 3000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně (4 h), potkan: > 5,1 (Vyšší koncentrace pro účel testování. Nebyla pozorována úmrtnost)

Žiravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Maximalizační test – morče: Ve studiích na zvířatech nebyly pozorovány případy zvýšené citlivosti.

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

klasifikován jako toxický pro reprodukci – nebezpečný pro účinky na laktaci (může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

cypermethrin

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 500 mg/kg (podzemnicový olej)
1732 mg/kg (arašídový olej)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: 3281 mg/m³/4 h

Žravost/dráždivost pro kůži

mírně dráždí, nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí

mírně dráždí oči, nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující na kůži

Karcinogenita

není karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan -1,3-diamin

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan: 261 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 600 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀, inhalačně (4 h), potkan: údaj není k dispozici

Žravost/dráždivost pro kůži

způsobuje těžké poleptání (králík) (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

údaje z testací nejsou k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující Buehlerova zkouška (morče) (OECD 406)

Karcinogenita

není karcinogenní (OECD 453)

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (ledviny)

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

propikonazol

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1517 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 4000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 5,8 mg/m³/4 h

Žravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

maximalizační test, morče: senzibilizující

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

Toxicita pro reprodukci

látko není klasifikována jako toxická pro reprodukci

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

ethanol

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 10470 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: 15 800 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan, 30 000 mg/m³ vzduchu

Žíravost/dráždivost pro kůži

nesplňuje kritéria klasifikace

Vážné poškození očí/podráždění očí

mírné podráždění

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesplňuje kritéria klasifikace

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria klasifikace

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

látko není klasifikována jako škodlivá pro cílové orgány po opakované expozici

Nebezpečnost při vdechnutí

nepředpokládá se nebezpečí aspirace

Údaje o účincích směsi

Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz *Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek (11.1.2.1)*

Dráždivost / žíravost

Směs může způsobit vážné podráždění očí.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující; obsahuje senzibilizující látku (propikonazol), může vyvolat alergickou reakci.

Toxicita opakované dávky

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakovaných dávkách.

Obsahuje v nízkých koncentracích složku: N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin, klasifikovaný STOT RE 2 (ledviny).

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní. Obsahuje v nízké koncentraci fenoxycarb, který je klasifikován jako Carc. 2 (podezření na vyvolání rakoviny).

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Obsahuje látku (flufenoxuron), která podle aktuálních informací může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

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

Styk s kůží: u citlivých osob může dojít k podráždění nebo k vyvolání alergické reakce (obsahuje propikonazol).

Odmašťuje pokožku, opakovaná expozice může vést k vysoušení a praskání pokožky. Po dlouhodobé expozici: dermatitida.

Styk s očima: dráždivé účinky na oči.

Požítí: po požití většího množství nevolnost a zvracení. Po požití větších dávek může zapříčinit poškození vnitřních orgánů (centrální nervová soustava, látková výměna).

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

Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi a hořlavinami.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

flufenoxuron

Toxicita

Ryby: $LC_{50} > 0,00519 \text{ mg/l mg/l/96 h (Danio rerio)}$

Korýši: $EC_{50} 0,0000429 \text{ mg/l mg/l/48 h (Daphnia magna)}$

Řasy/vodní rostliny: $E_b C_{50}, 19,228 \text{ mg/l/96 h (Pseudokirchneriella subscapitata)}$

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: *není snadno biodegradabilní (podle kritérií OECD)*

Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BFC): $\approx 25000 \text{ l/kg}$

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

cypermethrin

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: $LC_{50} 2,83 \mu\text{g/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)}$

Korýši: $LC_{50} 4,71 \mu\text{g/l/48 h (Daphnia magna)}$

Řasy/vodní rostliny: $E_b C_{50} \geq 33 \mu\text{g/l/96 h (Selenastrum capricornutum)}$

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: $NOEC 0,00001 \text{ mg/l/28 d (Pimephales promelas)}$

Korýši: $NOEC 0,04 \mu\text{g/l/21 d (Daphnia magna)}$

Řasy/vodní rostliny: $NOEC \geq 33 \mu\text{g/l/96 h (Selenastrum capricornutum)}$

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

není snadno biologicky rozložitelný (modifikovaný Sturmův test: 0,6-1,4 % za 33 dní)

$DT50 \text{ (půda)} < 1 \text{ měsíc}$

$DT50 \text{ (voda), pH} < 7 < 1 \text{ rok (stabilní)}$

$DT50 \text{ (voda), [pH=8, 25 °C]} < 1 \text{ měsíc}$

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaj není k dispozici

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

ethanol

Toxicita

Ryby: LC_{50} 8140 mg/l mg/l/48 h (L. idus)

Korýši: EU_{50} 9268-14221 mg/l/48 h (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny: IC_{50} 5000 mg/l (7 d) (Scenedesmus subspicatus)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: ~~94%~~ snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow -0,31

nepředpokládá se bioakumulace (log Pow <1)

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Toxicita

Ryby: LC_{50} 0,68 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)

Korýši: LC_{50} 0,073 mg/l/48 h (Daphnia magna)

NOEC 0,024mg/l (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny: E,C_{50} 0,054 mg a.s./l/96 h, inhibice růstu (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC 0,0069 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

Perzistence a rozložitelnost

91 % /28 d (OECD 302 B)

látka snadno biologicky odbouratelná

Bioakumulační potenciál

údaj není k dispozici

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

propikonazol

Toxicita

Akutní toxicita

Ryby: LC_{50} 4,3 mg/l/96 h Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)

Korýši: EC_{50} 10,2 mg/l/48 h Daphnia Magna

Řasy/vodní rostliny: ECr_{50} 9,0 mg/l/72 h Pseudokirchneriella subcapitata

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,68 mg/l/ 100 d Sheepshead minnow

Korýši: NOEC 0,11 mg /28 d Mysidopsis bahia

Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,46 mg/l/ 72 h Pseudokirchneriella subcapitata

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

nesnadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

log Po/w 3,72

Biokoncentrační faktor BCF 146

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -

Další informace: Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Vysoce hořlavý - zabránit kontaktu se zdroji otevřeného ohně, manipulovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny. Směs (zbytky) i prázdný znečištěný 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.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Neodstraňujte přípravek vyliáním do kanalizace (nebezpečí exploze).

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (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).



Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: vysoce hořlavý

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
 vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo) ADR/RID, IMDG, IATA	1306
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (obsahuje: ethanol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA	3
Bezpečnostní značky	Č. 3 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA	II
Identifikační číslo nebezpečnosti	33
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano 
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	N/A
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	N/A
Další údaje ADR/RID	
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	D/E





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), 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 (DPD);
 Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
 Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
 Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění;
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci.

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

ANO (biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 4.0)

- úprava složení směsi (odd. 3)
- celková aktualizace bezpečnostního listu vyplývající z úpravy složení a z požadavků změněných legislativních předpisů; aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Carc. 2	Karcinogenita, kat. 2
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 1A
Flam. Liq. 1	Hořlavá kapalina, kat. 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Lact.	Toxicita pro reprodukci
Eye Irrit. 2	Vážné poškození/podráždění očí, kat. 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
Lact.	Toxicita pro reprodukci (účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace)
Asp. Tox. 1	Nebezpečný při vdechnutí, kat. 1
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice, kat. 2
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
M	Multiplikační faktor
C	Žíravý
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Carc. Cat. 3	Karcinogen kat. 3
F	Vysoce hořlavý
T	Toxický
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD ₅₀	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, internetové stránky ECHA, firemní databáze, IUCLID, eChemPortal, databáze GESTIS DNEL,

Označení podle směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)

Prvky označení

Označení podle Směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)

Symbol(y) nebezpečnosti: **F, N**

R-věty: R11 Vysoce hořlavý
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S23 Nevdechujte aerosoly
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S29 Nevylévejte do kanalizace
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

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP a konvenční výpočtovou metodou dle Směrnice 1999/45/ES (DPD) s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění R-vět (uvedených v oddílech 2 až 15)

R11 Vysoce hořlavý
R12 Extrémně hořlavý
R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R22 Zdraví škodlivý při požití
R35 Způsobuje těžké poleptání
R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
R37 Dráždí dýchací orgány
R38 Dráždí kůži
R40 Možné nebezpečí nevratných účinků
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-109-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 25.2.2008

Datum revize: 6.2.2014; 4.6.2014; 31. 5. 2015

R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R64	Může poškodit kojené dítě
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R39/23/24/25	Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H224	Extremně hořlavá kapalina a páry.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H362	Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (nebezpečí vážného podráždění očí nebezpečnost pro životní prostředí), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy a s informacemi uvedenými v tomto bezpečnostním listu. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi

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.
Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení.

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

