



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

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

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Lignofix I-Profi koncentrát

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 plísni.

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

STACHEMA CZ s.r.o.

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavý, 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:

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)

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

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

Dráždivý – Xi; R41

Nebezpečný pro životní prostředí – N; R50/53

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

2.2 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-110-5

Verze 5.0

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

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození 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.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
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.
P310 Okamžitě volejte lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Obsahuje: 1,2 g/kg flufenoxuron; 0,3 g/kg fenoxycarb; 2,5 g/kg cypermethrin; 1 g/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin; 5 g/kg propiconazol; alkoholy, C9-11-iso-, C10-bohaté, ethoxylované.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

EUH208 Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie f): 130 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 20 g/l

Označení podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)

viz oddíl 16

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: směs účinných a pomocných látek ve vodném roztoku

3.2.1 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)		
alkoholy, C9-C11-iso, C10- bohaté, ethoxylované	< 30	78330-20-8	polymer	-	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	-	-
dioxolan	4-6	646-06-0	211-463-0	605-017-00-2	F; R11 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	01-2119490744-29	-
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	0,1-0,2	2372-82-9	219-145-8	-	Xn, R22 - 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	-





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

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)		
tetraboritan disodný dekahydrát **	< 0,5	1303-96-4	215-540-4	005-011-01-1	Xi; R36 Repr. Cat. 2; R60-R61	Eye Irrit. 2, H319 Repr.1B, H360FD	01-2119490790-32	SVHC
cypermethrin (cis/trans 40/60); (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl- (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)- 2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát	< 0,5	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 1-[4-(2 chloro-α-α-trifluor-p- tolyloxy)-2-fluorfenyl]-3- (2,6- difluorbenzoyl)močovina	< 0,5	101463-69-8	417-680-3	616-206-00-4	R64 N; R50/53	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic1, H410 M=10 000 M=10 000	-	-
propikonazol; (+)-1-[(2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl- 1,3-dioxolan-2-yl)methyl]-1H-1,2,4- triazol	< 0,5	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	-	-
fenoxycarb ethyl-N-[2-(4-fenoxyfenoxy) ethyl] karbamát	< 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	-	-

úplné znění R-vět a H-vět uvedeno v odd. 16

** látka má stanovený specifický koncentrační limit podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. 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.

Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Ihned vyhledat lékařské ošetření.

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, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (produkt není hořlavý).

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících fluorovodík, chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, kyanovodík).

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: Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

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

Zamezit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat výpary (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržujte nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

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; v případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodoхозяйodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlitý přípravek (směs) v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod. Kontaminované materiály a použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad (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 místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly (aplikace 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.

Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.

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

Při manipulaci a aplikaci zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

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

Technická opatření a podmínky 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 pomoci (pitná voda).

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno.

Obalové materiály: doporučuje se používat originální obaly.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Biocidní přípravek (vodou ředitelný koncentrát) určený k likvidaci dřevokazného hmyzu a k preventivní ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva před napadením dřevokazným hmyzem.

Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

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

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs neobsahuje 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	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)		Poznámka	Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P		8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		

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

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

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

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

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

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

dioxolan

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	19 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	4,1 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko

Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,7 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	0,8 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	75 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko

PNEC

sladká voda: 19,7 mg/l

mořská voda: 1,97 mg/l

občasný únik: 0,95 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/l

sediment (sladkovodní): 77,7 mg/kg sedimentu suché hm.

sediment (mořská voda): 7,77 mg/kg sedimentu suché hm.

půda: 2,62 mg/kg suché hm.

tetraboritan disodný dekahydrát

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	6,7 mg/m ³ upuštění od zkoušek na základě expozice
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	11,7 mg/m ³ 11,7 mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	316,4 mg/kg.d upuštění od zkoušek na základě expozice
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice upuštění od zkoušek na základě expozice

Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/m ³ upuštění od zkoušek na základě expozice
-----------	--	--





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	11,7 mg/m ³ 11,7 mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	159,5mg/kg.d upuštění od zkoušek na základě expozice
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice upuštění od zkoušek na základě expozice
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,79 mg/kg.d 0,79 mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 2,9 mg/l

mořská voda: 2,9 mg/l

občasný únik: 13,7 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

sediment (sladkovodní): expozice sedimentu není očekávána

sediment (mořská voda): expozice sedimentu není očekávána

půda: 5,7 mg/kg

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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

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

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

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 svléknout 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).

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 opakované nebo dlouhodobé manipulaci, v případě vytváření aerosolu a vždy v případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům (aplikace stříkáním), typ P2; v případě požáru použít 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 nebo podle barevné modifikace výrobku (hnědá, zelená aj.)
Zápach	slabý charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	4-7
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 103 °C
Bod vzplanutí	nelze stanovit (zjištěno akredit. laboratoří)
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

Meze výbušnosti	horní dolní	N/A
Tlak par (při 20°C)		údaj není k dispozici
Hustota par		údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C)		0,99-1,02
Rozpustnost ve vodě		neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		údaj není k dispozici
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

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

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem. Nevystavovat teplotám nad 40°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.

Materiály neslučitelné z hlediska ovlivnění účinnosti směsi (možného rozkladu účinných látek):

silná oxidační činidla, silné zásady.

10.6 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).

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

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

propikonazo!

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1517 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 4000 mg/kg

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí oči





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

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

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

maximalizační test, morče: senzibilizující

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

látka 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

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.)

Žíravost/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

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

Žíravost/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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

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

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

dioxolan

Akutní toxicita

LD_{50} , orálně, potkan: > 2000 mg/kg

LD_{50} , dermálně, potkan: > 15 000 mg/kg

LC_{50} , inhalačně, potkan, páry: 68,4 mg/l/4 h

Žravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

ethoxylát mastného alkoholu

Akutní toxicita

LD_{50} , orálně, potkan: > 2000 mg/kg

Žravost/dráždivost pro kůži

nedráždivý, králík (OECD 404)

Vážné poškození/podráždění očí

ireverzibilní poškození očí, králík (OECD 405)

tetraboritan disodný dekahydrát

Akutní toxicita

LD_{50} , orálně, potkan: 2660 mg/kg

LD_{50} , dermálně, králík: > 2000 mg/kg

LC_{50} , inhalačně, pro aerosoly nebo částice, potkan: > 2 mg/l

Žravost/dráždivost pro kůži

králík: dráždivý

Vážné poškození očí/podráždění očí

králík: nedráždí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující OECD 406 (Buehlerův test, morče)

Karcinogenita

není karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost. Studie na zvířatech zjistily že vysoké koncentrace mají nepříznivý vliv na rozmnožování a vývoj. Testy byly provedeny pro vysoké dávky, které několiknásobně převyšují běžnou lidskou expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. K nadměrné expozici může dojít při požití nebo absorpci skrze poškozenou pokožku.

Může způsobit nevolnost, zvracení, průjemy, zarudnutí kůže, loupání pokožky.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

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

Akutní toxicita:

LD_{50} , orálně, potkan: 261 mg/kg (OECD 401)

LD_{50} , dermálně, potkan: > 600 mg/kg (OECD 402)

LC_{50} , inhalačně (4 h), potkan: údaj není k dispozici

Žravost/dráždivost pro kůži

způsobuje těžké poleptání (králík) (OECD 404)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

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

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

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

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 poškození očí.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující.
 Obsahuje látku propikonazol, která je klasifikována jako senzibilizující. U citlivých jedinců 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.
 Obsahuje tetraboritan disodný, dekahydrát, který je klasifikován jako teratogen kat. 2 - látka, která může poškodit plod v těle matky a reprodukční schopnost.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

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

Styk s kůží: u citlivých osob může dojít k podráždění kůže a sliznic. Může vyvolat alergickou reakci (obsahuje propikonazol).

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

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

Další informace:

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

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

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: EC_{10} 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 l/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

flufenoxuron

Toxicita

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

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

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

Perzistence a rozložitelnost

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

Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF): ≈ 25000 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 (40/60)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 2,83 μ g/l/ 96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: LC_{50} 4,71 μ g/l/48 h (*Daphnia magna*)

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

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,00001 mg/l/28 d (*Pimephales promelas*)

Korýši: NOEC 0,04 μ g/l/ 21 d (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: NOEbC ≥ 33 μ g/l /96 h (*Selenastrum capricornutum*)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

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

DT50 (půda) < 1 měsíc

DT50 (voda), pH < 7 < 1 rok (stabilní)

DT50 (voda), [pH=8, 25 °C] < 1 měsíc

Bioakumulační potenciál

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

dioxolan

Toxicita

Ryby: $LC_{50} > 100 \text{ mg/l/96 h}$ (*Lepomis macrochirus*)

Korýši: $EC_{50} > 772 \text{ mg/l/48 h}$ (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: $EC_{50} > 877 \text{ mg/l/72 h}$ (*Selenastrum capricornutum*)

Perzistence a rozložitelnost

není snadno biologicky odbouratelný (OECD 301 D)

Bioakumulační potenciál

nízký

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

ethoxylát mastného alkoholu

Toxicita

Ryby: $LC_{50} 1-10 \text{ mg/l/96 h}$ (*Leuciscus idus*)

Korýši: $EC_{50} 10-100 \text{ mg/l/48 h}$ (vodní bezobratlí)

Řasy/vodní rostliny: $EC_{50}: 10-100 \text{ mg/l/72 h}$ (vodní rostliny)

Perzistence a rozložitelnost

Informace o eliminaci: (> 60 % Tvorba CO_2 vzhledem k teoretické hodnotě (28 d) OECD 301 B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-C):

Snadno biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu: Akumulace v organismech se neočekává.

Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí: Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.

Je možné navázání na pevnou zemskou fázi.

Jiné nepříznivé účinky

tetraboritan dišodný dekahydrát

Toxicita

Ryby: $LC_{50} 74 \text{ mg B/l/96 h}$ (*Limanda limana*)

Korýši: $IC_{50} 242 \text{ mg B/l/24/h}$ (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: $IC_{10} 24 \text{ mg B/l/96 h}$ (*Scenedesmus subspicatus*)

Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

Látka se v přírodě rozkládá na minerální prvky.

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

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

Toxicita

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

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

NOEC 0,024 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: $E_{C50} 0,054 \text{ mg a.s./l/96 h}$, 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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

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

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

- 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.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

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 vylitím do kanalizace.

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: --

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	3082
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje: cypermethrin)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	9 č. 9 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 90
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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

Další údaje

ADR/RID

Přepravní kategorie

Kód omezení pro tunely

3

E

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;
Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD)
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: NE

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 5.0)

- aktualizace bezpečnostního listu – úprava složení směsi
- změny příslušných oddílů v souvislosti s úpravou složení a
- 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. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 1A
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Lact.	Toxicita pro reprodukci
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Repr. Cat. 2	Toxický pro reprodukci, kategorie 2





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Lignofix I-Profi koncentrát

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

Flam Liq. 2	Hořlavý, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice, kategorie 2
M	multiplikační faktor
C	Žíravý
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Carc. Cat. 3	Karcinogen kategorie 3
F	Vysoce hořlavý
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD ₅₀	letální (smrtná) 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, firemní databáze, IUCLID, eChemPortal, databáze GESTIS DNEL, internetové stránky ECHA

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)



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí

Symbol(y) nebezpečnosti: **Xi, N**

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
S29 Nevylévejte do kanalizace
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

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
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R22	Zdraví škodlivý při požití
R35	Způsobuje těžké poleptání
R36	Dráždí oči
R37	Dráždí dýchací orgány
R40	Možné nebezpečí nevratných účinků
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R60	Může poškodit reprodukční schopnost
R61	Může poškodit plod v těle matky
R64	Může poškodit kojené dítě





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-110-5

Verze 5.0

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

Datum vydání: 12.2.2008

Datum revize: 1.8.2010, 15.1.2013; 20. 2. 2015; 26.5.2015

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
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.

Pokyny pro školení

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

