



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix Super**
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Lignofix Super**
Lignofix Super color

Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: biocidní přípravek (směs) k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu

Nedoporučená použití: Tento biocidní přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivy a pitnou vodou.

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.**
Adresa: Zibohlavý 1, 280 02 Kolín, CZ
Identifikační číslo organizace: 463 53 747
Telefon: +420 321 737 655
E-mail: stachema@stachema.cz
Fax: +420 321 737 656
www.stachema.cz

Výrobna: **Obchodně-výrobní zastoupení Mělník**
Adresa: Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ
Telefon (Mělník): +420 315 670 392, 315 670 408
E-mail: melnik@stachema.cz
Fax (Mělník): +420 315 670 393
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: jirmusova@stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Vysoce hořlavý - **F**; **R11**

Žíravý - **C**; **R34**

Zdraví škodlivý - **Xn**; **R22**

Nebezpečný pro životní prostředí - **N**; **R50/53**

R67

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavý.

Způsobuje poleptání. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí dýchací orgány (zejména aerosol při aplikaci stříkáním).

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

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

Symbol(y) nebezpečnosti: **F, C, N**



vysoce hořlavý



žíravý



nebezpečný pro životní prostředí





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix Super
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

- R-věty: R11 Vysoce hořlavý
R22 Zdraví škodlivý při požití
R34 Způsobuje poleptání
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- S-věty: S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S23 Nevdechujte aerosoly
S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S29 Nevylévejte do kanalizace
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují 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: fungicidní a insekticidní účinné látky a pomocné látky upravující užité vlastnosti výrobku

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)		
didecyl(dimethyl)amoniumchlorid (DDAC)	< 30	7173-51-5	230-252-2	612-131-00-6	C;R34 Xn; R22 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400		-
propan-2-ol (isopropylalkohol)	cca 10	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336		PEL
xylen	< 10	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315	01-2119555267-33-0000	EL+PEL
aceton	< 10	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119471330-49-0000	EL+PEL
tebukonazol	< 5	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Repr. kat. 3; R63 Xn; R22 N; 51/53	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411		-
cypermethrin	< 5	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Xn; R22 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		-

*) 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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix Super**
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

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, vždy při zasažení očí a při požití, 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: ihned přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch (především při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním).

Při styku s kůží: ihned odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem při rozevřených očních víčkách min. 10 minut.

Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vždy vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.

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 k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna (stabilní v prostředí alkoholů).

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavý. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, halogenované sloučeniny, kyanovodík).

Výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi. Páry obsažených rozpouštědel jsou těžší než vzduch, mohou se šířit při zemi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima). Zabránit kontaktu par s možnými zdroji otevřeného ohně a zdroji vznícení.

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, chránit dýchací orgány (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Vždy 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 velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix Super**
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Upozornění: Při úniku do kanalizace nebezpečí exploze (výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi).

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 aerosoly (aplikace stříkáním).

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

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Zabránit kontaktu se zdroji ohně a zdroji vznícení.

Přípravek nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami (žiravý).

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

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

Uchovávat mimo dosah zdrojů ohně a vznícení, neponechávat v blízkosti horkých povrchů.

Skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny (ČSN 65 0201).

Zabezpečit proti vzniku elektrostatických nábojů.

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

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

Množstevní limity pro skladování: dle ČSN 65 0201 (hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti)

Obalové materiály: používat originální obaly; nepoužívat kovové obaly.

7.3 Specifické a konečné použití

Biocidní přípravek určený k ošetření dřeva již napadeného dřevokazným hmyzem a k následné preventivní ochraně proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu. Je určen také k preventivní ochraně zdíva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.

Podrobnější informace - viz katalog výrobků nebo etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje látky, pro které jsou v ČR stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění) a v EU směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU):

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
iso-Propanol (isopropylalkohol)	67-63-0	< 3	500	1000	I	-	-	-
Aceton	67-64-1	< 3	800	1500	I	1210	-	-
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	< 3	200	400	D, I	221	442	Pokožka

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix Super
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs obsahuje 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	
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1440 mg/g kreatinu	820 μmol/mmol	konec směny

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

(údaje o obsažených látkách, které jsou k dispozici v době vydání BL)

Aceton

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví)

Pracovníci

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice	Hodnota
Dlouhodobá expozice	dermální (styk s kůží)	186 mg/kg tělesná hmotnost/den
Krátkodobá expozice	inhalace (vdechnutí)	2420 mg/m ³
Dlouhodobá expozice	inhalace (vdechnutí)	1210 mg/m ³

Spotřebitelé

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice	Hodnota
Dlouhodobá expozice	orální (požití)	62 mg/kg tělesná hmotnost/den
Dlouhodobá expozice	dermální (styk s kůží)	62 mg/kg tělesná hmotnost/den
Dlouhodobá expozice	inhalace (vdechnutí)	200 mg/m ³

PNEC (odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí)

sladká voda:	10,6 mg/l
mořská voda:	1,06 mg/l
periodické uvolňování (občasné vypuštění):	21 mg/l
sediment: (sladká voda):	30,4 mg/kg dwt
sediment (mořská voda):	3,04 mg/kg dwt
půda:	33,3 mg/kg dwt
čistírný odpadních vod (ČOV):	100 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště (zejména při aplikaci stříkáním).

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 teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití ochranného krému. Vždy odstranit kontaminovaný oděv.

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

a) Ochrana očí a obličeje

Při běžné manipulaci není nutná, při aplikaci přípravku (především při aplikaci stříkáním) ochranné brýle nebo obličejový štít

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 (např. opakovaná nebo dlouhodobá manipulace u pracovníků aplikačních firem).

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: butylkaučuk, neopren, nitrilkaučuk.

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

Použít ochranný pracovní oděv zejména při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (expozici přípravku) a při aplikaci stříkáním.

c) Ochrana dýchacích cest

ochranná maska (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům (aplikace stříkáním); v případě požáru izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix Super**
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

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, barva)	kapalina, nažloutlá
zápach	charakteristický zápach po organických rozpouštědlech
prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 25 °C)	5 - 7
bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 83 °C
bod vzplanutí	13 °C
rychlost odpařování	N/A
hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
meze výbušnosti	horní dolní
	údaje nejsou k dispozici (při zahřívání mohou páry vytvářet se vzduchem výbušné směsi)
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota (při 20 °C)	cca 0,95
rozpuštnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
	neomezeně mísitelný mísitelný s polárními rozpouštědly
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	N/A
teplota samovznícení	N/A
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	N/A
oxidační vlastnosti	není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek

(údaje podle zák. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a vyhl. č. 415/2012 Sb., v platném znění)

Nejvyšší přípustná hodnota obsahu těkavých organických látek (kategorie A, subkategorie f, VŘNH): 130 g/l

Maximální obsah těkavých organických látek ve stavu připraveném k použití: 20 g/l

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 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

Zabránit kontaktu se zdroji tepla a otevřeného ohně. Chránit před mrazem.

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, silná redukční činidla, koncentrované kyseliny, koncentrované zásady.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix Super
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (viz bod 5.2).

Další údaje: vysoce hořlavý; výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi ||

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:

surovina obsahující didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC) (cca 50 %)

Akutní toxicita: LD_{50} , orálně, potkan: 658 mg/kg

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

Primární dráždivé účinky:

- na kůži: leptavé účinky na kůži a sliznice

- na oči: silné leptavé účinky

- může dráždit dýchací orgány

Subakutní až chronická toxicita

- není mutagenní (Ames-test OECD 471)

- není teratogenní (OECD 414/EPA 83-3)

Senzibilizace – údaj pro DDAC: není senzibilizující (OECD 406, morče).

tebukonazol

Akutní toxicita: LD_{50} , orálně, potkan: cca 4000 mg/kg

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

LC_{50} , inhalačně, potkan: > 5093 g/m³/ 4 h (prach)

Dráždivost /žíravost

- kůže: nedráždivý

- oči: nedráždivý

Senzibilizace: nesenzibilizující kůži při zkouškách na zvířatech

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: podezření na poškození plodu v těle matky.

cypermethrin

Akutní toxicita: LD_{50} , orálně, potkan: 350 – 5500 mg/kg

LD_{50} , orálně, myš: 138 mg/kg

LD_{50} , dermálně, potkan: > 1600 mg/kg

LC_{50} , inhalačně, potkan: 3,5 mg/l

Dráždivost/žíravost

- kůže: slabě dráždí, nevyžaduje klasifikaci

- oči: slabě dráždí, nevyžaduje klasifikaci

- dýchací cesty: dráždí

Senzibilizace: není senzibilizující.

Mutagenita: údaj není k dispozici.

Karcinogenita: žádný karcinogenní potenciál – potkan (NOAEL= 5 mg/kg bw/d)

xylen (směs izomerů)

Akutní toxicita LD_{50} , orálně, potkan: 4300 mg/kg

LD_{50} , dermálně, potkan: 2000 mg/kg

LC_{50} , inhalačně, potkan: 8000 ppm

Dráždivost/žíravost

- kůže: dráždí kůži a sliznice; způsobuje vysychání pokožky a její následné popraskání, dermatitidy.

- oči: dráždivé účinky.

Senzibilizace: náplastový test -u dobrovolníků nedošlo k projevům senzibilizace.

Mutagenita: Ames test negativní.

Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix Super**
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

aceton

Akutní toxicita LD_{50} , orálně, potkan: 5800 mg/kg
 LD_{50} , dermálně, králík: 20000 mg/kg
 LC_{50} , inhalačně, potkan: 76 mg/l/4 h

Dráždivost/žiravost

- kůže: nedráždí; opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- oči: dráždí (králík), může poškodit rohovku.

- dýchací cesty: po inhalaci výparů může způsobit ospalost nebo závratě.

Senzibilizace: není senzibilizující (morče).

Mutagenita: testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita: při pokusech na zvířatech nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Dráždivost / žiravost

Směs je klasifikována jako žiravá. V koncentrovaném stavu silně dráždí až leptá oči, kůži a sliznice; nebezpečí vážného poškození očí. Silně dráždí až leptá dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním) a zažívací trakt.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující (neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující).

U citlivých jedinců nelze vyloučit senzibilizující účinky.

Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**)

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**)

Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Obsahuje látku, která je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci kat.3 (tebukonazol – možné nebezpečí poškození plodu v těle matky).

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi; směs nebyla toxikologicky testována, klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla navržena s využitím konvenční metody klasifikace)

Inhalace: dráždí až leptá sliznice dýchacích cest (především aerosol při aplikaci stříkáním); inhalace nadměrného množství přípravku (koncentrátu) může způsobit pocit pálení, kašel, dýchavičnost, bolení hlavy, závratě, nevolnost, narkotický efekt.

Styk s kůží: silně dráždí kůži; nebezpečí vstřebávání pokožkou.

Styk s očima: silně dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí.

Požítí: dráždí až leptá sliznice zažívacího traktu; požití velkého množství může způsobit nevolnost a zvracení.

Po vstřebání většího množství: malátnost, závrať, omámení, bolesti hlavy.

Další informace:

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.1 Toxicita

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

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:

surovina obsahující didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC) (cca 50%)

Toxicita

Ryby: LC_{50} 0,97 mg/l/96 h (*Brachidanio rerio*)

Korýši: EC_{50} 0,06 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 0,12 mg/l/96 h (*Selenastrum capricornutum*)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix Super
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

Perzistence a rozložitelnost

biologický rozklad: > 70 %, 28 dnů (test OECD 301 D) - produkt je snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu nelze očekávat obohacování v organismech: log Kow 1,2 (DDAC)

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

Doplňující informace

*Toxické působení na organismy aktivovaného kalu v závislosti na koncentraci možné: EC₀ 4 mg/l (aktivovaný kal)***tebukonazol**

Toxicita

*Ryby: LC₅₀, 4,4 mg/l/96 h (Rainbow trout)**Korýši: EC₅₀ 2,8 mg/l /48 h (Daphnia magna)**Řasy/vodní rostliny: E,C₅₀ 3,8 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)*

Perzistence a rozložitelnost

biologický rozklad: cca 20 % (OECD 301 C) - nesnadno biodegradabilní

Bioakumulační potenciál

log Po/w 3,5

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

*PBT: ne**vPvB: nejsou k dispozici*

Jiné nepříznivé účinky

AOX: Produkt obsahuje organicky vázané halogeny a může mít podíl na hodnotě AOX (absorbovatelné organické halogeny).

Doplňující informace

*Akutní toxicita pro bakterie: >10 000 mg/l (OECD 209)***cypermethrin**

Toxicita

*Ryby: 2,83 µg/l/ 96 h (Oncorhynchus mykiss)**Korýši: EC₅₀ 4,71 µg/l/48 h (Daphnia magna)**Řasy/vodní rostliny: E,C₅₀ ≥ 33 µg/l/96 h (Selenastrum capricornutum)*

Perzistence a rozložitelnost

biologický rozklad: 0,6-1,4 % / 33 d (modifikovaný Sturm test) - nesnadno biodegradabilní

Bioakumulační potenciál

údaj není k dispozici

Mobilita v půdě

není mobilní v půdě

Výsledky posouzení PBT a vPvB

*PBT: nejsou k dispozici**vPvB: nejsou k dispozici*

Jiné nepříznivé účinky

Doplňující informace

xylene (směs izomerů)

Toxicita

*Ryby: LC₅₀, 26,7 mg/l/96 h (Pimephales promelas)**Korýši: EC₅₀ 165 mg/l /24 h (Daphnia magna)**Řasy/vodní rostliny: údaje nejsou k dispozici*

Perzistence a rozložitelnost

biologický rozklad: snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

log Po/w 3,12; nepředpokládá se bioakumulace

Mobilita v půdě

Adsorpce/půda

Log Koc: 2,29 -2,49 (experimentální); středně mobilní v půdách

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix Super**
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008
Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

aceton

Toxicita

Ryby: LC_{50} , 5540 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Koryši: EC_{50} 12600mg/l/48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: $NOEC$ 4740 mg/l/ 48 h (*Pseudokirchneriella subscapitata*)

Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: 91 % / 28 d (OECD 301 B) - snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

 $\log Po/w$ -0,24; nepředpokládá se bioakumulace

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

látka není považována za látku PBT ani vPvB

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

BSK 1900 mg/g/ 5 d

CHSK 2100 mg/g

Toxicita pro bakterie: EC_{50} aktivovaný kal: 59 – 67,4 mg/l/ 30 min

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 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:** 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: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady (zbytky směsí)

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.

Nikdy neodstraňujte vylitím do kanalizace (směs je hořlavá a vysoce toxická pro vodní organismy).

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
03 02 05*	Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly 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: směs je vysoce hořlavá

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

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 **Číslo OSN (UN číslo):** 2924

14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku** LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
(obsahuje: didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, aceton)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix Super
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 3, 814.4 **Obalová skupina** II

Bezpečnostní značky: č. 3, 8

Identifikační číslo nebezpečnosti: 338

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ANO

Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí: symbol (ryba a strom)

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** N/A14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** N/A**Další údaje**

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: D/E

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 **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 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

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, 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, o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;

a další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs ani pro obsažené látky nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 3.0)

- revize bezpečnostního listu podle platné legislativy (nařízení REACH ve znění nařízení (EU) č. 453/2010)
- celková aktualizace bezpečnostního listu podle požadavků změněných legislativních předpisů a aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací (bezpečnostní listy dodavatelů surovin atd.)

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	akutní toxicita, kat. 4
Skin Corr. 1B	žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 1B
Acute Tox. 1	akutní toxicita, kat. 1
Flam. Liq. 2	hořlavá kapalina kat. 2
Flam. Liq. 3	hořlavá kapalina kat. 3





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix Super
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

Eye Irrit. 2	žíravost/dráždivost pro oči kat. 2
Repr. 2	toxická pro reprodukci, kat. 2
Aquatic Chronic 2	chronická nebezpečnost pro vodní prostředí, kat. 2
Aquatic Chronic 1	chronická nebezpečnost pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Acute 1	akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kat. 1
STOT SE 3	toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
Skin Irrit. 2	žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
BL	bezpečnostní list
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

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována 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)

R10	Hořlavý
R11	Vysoce hořlavý
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R22	Zdraví škodlivý při požití
R34	Způsobuje poleptání
R36	Dráždí oči
R37	Dráždí dýchací orgány
R38	Dráždí kůži
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-022-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix Super**
Lignofix Super color

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 1.8.2008; 12.11.2012

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s možnými riziky (žíravý, vysoce hořlavý přípravek), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků především při aplikaci stříkáním, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Zásady první pomoci pro manipulaci s nebezpečnými látkami jsou zpracovány v písemných pravidlech o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí (vypracovaných podle zák. o ochraně veřejného zdraví), která musí být dostupná na pracovišti.

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 KOLÍN, spol. s r.o., Obchodně-výrobní zastoupení Mělník, úsek výzkumu a vývoje

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 BL. 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.

