



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

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

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

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 nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

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

Nedoporučená použití:

Používat výhradně k určenému účelu.

Omezení použití – viz odd. 16.

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

STACHEMA CZ s. r.o.

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislativa @stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon (nepřetržitě):

Toxikologické informační středisko, Praha

+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

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.1.2 Další informace

Plné znění H-vět a EUH-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	  
Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

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.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P332+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

Obsah těkavých organických látek (VOC)

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

Maximální obsah VOC ve výrobku: 695 g/l

Obsahuje: 20 g/kg didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; 2,4 g/kg tebukonazol (ISO); 0,8 g/kg cypermethrin; 0,04 g/kg N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium-borát (polymerní betain).

2.3 Další nebezpečnost

Vysoce hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Může dráždit dýchací orgány (aerosol při aplikaci stříkáním).

Vzhledem ke kvantitativnímu složení (vliv ethanolu) může způsobit snížení aktivity centrálního nervového systému (narkotické účinky).

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

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 (nař. REACH) jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 2017/2009.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Údaje o složkách směsi

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES/ List. No.	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
ethanol	< 80	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2, H319	01-2119457610-43	PEL



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; DDAC	2-4	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 2, H411	01-2119945987-15	-
alkoholy, C10-16, ethoxylované propoxylované	1-2	69227-22-1	614-942-0	-	Eye Irrit. 2, H319	-	-
propan-2-ol; isopropylalkohol	0,5-1,5	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457558-25	PEL
aceton	0,1-1,0	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam.Liq. 2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	01-2119471330-49	EL+PEL
tebukonazol (ISO); 1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	0,2-0,4	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Repr. 2, H361d Acute Tox.4, H302 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=10	-	-
cypermethrin (ISO); (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl- (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2- dichlorvinyl)-2,2- dimethylcyklopropan-1-karboxylát	< 0,1	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M=100 000 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 000 ATE oral: 500 mg/kg TH ATE inhal: 3,3 mg/l (prach nebo mlha)	-	-
N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium- borát; didecylpolyoxetylamonium-borát (polymerní betain)	< 0,1	214710-34-6	695-923-4	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	-	-

úplné znění H-vět a EUH-vět vedeno v odd. 16
hodnoty ATE (LD₅₀/LC₅₀) – viz odd. 11

Poznámky: EL látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP
 SVHC 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 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 (především při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním). Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou. Při přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem min. 10 minut při otevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

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 v závislosti na cestě expozice.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina I. třídy (ČSN 65 0201). Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynných zplodin (obsahujících páry ethanolu, chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, halogenované sloučeniny, kyanovodík). Páry jsou těžší než vzduch (hromadí se při zemi) a tvoří se vzduchem výbušné směsi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýhací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru). Ochranné prostředky zvolit podle rozsahu požáru.

Další údaje: Přípravky v uzavřených obalech, pokud je to bezpečné, odstranit z dosahu požáru nebo chladit z bezpečné vzdálenosti proudem vody. 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

Zamezit kontaktu s očima a kůží (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), nevdechovat výpary/aerosoly, zajistit dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použít vhodný respirátor.

Odstranit zdroje tepla a zapálení.

Označit místo úniku, zamezit přístupu nepovolaných osob do zasaženého prostoru.

Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení.

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 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) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

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. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Používejte pouze nářadí z nejkřídového kovu. Používejte elektrická zařízení do výbušného prostředí.

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 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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech odděleně od možných zdrojů ohně, tepla a vznícení, v dobře větraných skladech při teplotě od +5 °C do + 30 °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 vzniku výbojů statické elektřiny

Používat elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

Používat pouze nářadí z nejkřídového kovu.

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Ve skladovacích prostorech musí být dostupné prostředky pro sanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Množstevní limity pro skladování: stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin (ČSN 65 0201).*Obalové materiály:* používat originální obaly; nevhodné materiály –hliník, plasty (narušuje některé plasty).

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Biocidní přípravek určený k ošetření dřeva napadeného dřevokazným hmyzem (červotoč, tesařík apod.) a

k preventivnímu ošetření dřeva proti dřevokaznému hmyzu v interiérech a v exteriérech bez přímého a trvalého

kontaktem 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 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, v platném znění):

Název složky	CAS	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		
2-propanol	67-63-0	500	1000	I	-	-	
ethanol	64-17-5	1000	3000		-	-	
aceton	67-64-1	800	1500		1210	-	-

I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), resp. kůže



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

8.1.2 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
--			

8.1.3 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

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC) (ECHA)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC (ECHA, AR)

sladká voda: 1,1 µg/l

mořská voda: 0,11 µg/l

sediment (sladkovodní): 61,86 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 6,186 mg/kg dw

půda: 1,4 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 0,14 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

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

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

propan-2-ol (ECHA)
DNEL

Pracovníci
Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	500 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	888 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	89 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	319 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	26 mg/kg bw /d
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

PNEC (ECHA)

sladká voda: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

sediment (sladká voda): 552 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 552 mg/kg dw

půda: 28 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 2251 mg/l

ethanol (ECHA)
DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	380 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	114 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	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/l

sediment (sladkovodní): 3,6 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg dw

půda: 0,63 mg/kg dw

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 dw

tebukonazol**DNEL**

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 1 µg/l (AR)

STP (čistírna odpadních vod): 1 µg/l (AR)

půda: 100 µg/kg dw (AR)

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.

Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání (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 vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

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.).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

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 (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, nitrilkaučuk.

Nevhodný materiál: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.

Doba průniku: > 480 minut. 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 krátkodobé 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 možnosti nadýchání (aplikace přípravku, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace, nedostatečné větrání) použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám - typ A, při aplikaci stříkáním typ AP2.

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 sorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství	kapalina	
Barva	čirá bezbarvá	
Zápach	slabý charakteristický zápach	
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno	
pH (50% vodný roztok)	6, 0 – 8,0	
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	76,5 - 78,9 °C	
Bod vzplanutí	12,8 °C/113 hPa (ethanol)	
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici	
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	vysoce hořlavý	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní	3,3 % obj. (ethanol)
	horní	19 % obj. (ethanol)
Tlak páry	údaj není k dispozici	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	0,83-0,86 g/cm ³	
Rozpustnost	ve vodě	neomezeně mísitelný
	v jiných rozpouštědlech	ethanol



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

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

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow: -0,35 (ethanol)
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	1,2 mPa.s (ethanol)
Výbušné vlastnosti	výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušnou směs
Oxidační vlastnosti	nevykazuje oxidační vlastnosti
Charakteristiky částic	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

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 skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání (přímé sluneční záření). Kontakt se zdroji zapálení. Zamezit vzniku statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

alkalické kovy, kovy alkalických zemin, silná oxidační činidla, peroxidy, kyseliny (sírová, chloristá, dusičná)

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 (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, organické páry).

Další údaje

Nevhodné pracovní materiály: různé plasty, guma.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC) (ECHA)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 238 mg/kg bw

LD₅₀, dermálně, potkan: 3342 mg/kg bw



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě výsledků studie je látka považována za žíravou pro kůži. (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Silné korozivní účinky na oči, způsobuje vážné poškození očí; nízké koncentrace dráždí spojivky a sliznice.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

Není senzibilizující (OECD 406, Buehlerův test), morče.

Karcinogenita

Dostupné studie na potkanech a myších neprokázaly žádné karcinogenní účinky zkoušené látky.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Všechny studie in vitro provedené za účelem posouzení mutagenního a klastogenního potenciálu zkoušené látky byly negativní.

Toxicita pro reprodukci

Na základě výsledků dvougeneračních studií reprodukční toxicity a prenatálního vývoje u potkanů a králíků testovaná látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

propan-2-ol (ECHA)**Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 5 840 mg/kg bw (OECD 401)LD₅₀, dermálně, králík: 16,4 ml/kg bw (OECD 402)LC₅₀, inhalačně, potkan: > 10000 ppm (OECD 403)**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí

Dráždí oči (králík) (OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

Není senzibilizující (OECD 406, morče)

Karcinogenita

Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek (OECD 451)

Mutagenita v zárodečných buňkách

není klasifikován jako mutagenní (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci

Žádné významné účinky (OECD 416)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může dráždit dýchací orgány, může způsobit ospalost a závratě (klasifikován STOT SE 3).

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

cypermethrin (ISO)**Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 500 mg/kg bwLD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg bwLC₅₀, inhalačně, potkan: 3,3 mg/l**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/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Může způsobit poškození orgánů při opakované nebo prodloužené expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

tebukonazol (ISO)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1700 mg/kg bwLD₅₀, dermálně, králík: > 5000 mg/kg bwLC₅₀, inhalačně, potkan: >371 mg/m³ (aerosol) >5093 mg/m³ (prach)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Není klasifikován jako senzibilizující pro kůži.

Karcinogenita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

alkoholy, C10-16, ethoxylované propoxylované

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg bw

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ethanol

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 10 470 mg/kgLD₅₀, dermálně, potkan: 15 800 mg/kgLC₅₀, inhalačně, potkan, 30 000 mg/m³ vzduchu

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

Mutagenita v zárodečných buňkách
Není geneticky toxický.
(bakteriální studie reverzní mutace: negativní, OECD 471)
Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí
Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)

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

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).
 ATE_{mix} (orální): > 11 000 mg/kg

Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
 Obsahuje látku (tebukonazol), která je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci kat. 2 (podezření na poškození plodu v těle matky).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známe konkrétní příznaky)

Inhalace: u citlivých osob může dráždit sliznice dýchacích cest (zejména aerosol při aplikaci stříkáním); inhalace nadměrného množství přípravku může způsobit závrať, nevolnost, narkotický efekt. Nebezpečí vstřebávání.
Styk s kůží: dráždí kůži. Opakovaná expozice může vést k vysoušení a praskání pokožky. Po dlouhodobé expozici: dermatitida.

Styk s očima: dráždivé účinky na oči.

Požítí: může dráždit sliznice zažívacího traktu; po požití většího množství nevolnost a zvracení.

Po dlouhodobé expozici (působení nadměrného množství) může způsobit malátnost, omámení, bolesti hlavy.

Symptomy expozice: po vstřebání většího množství bolesti hlavy, euforie, závrať, ataxie (porucha koordinace pohybů), omámení, respirační paralýza.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro lidské zdraví (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 1107/2009.

11.2.2 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 výpočtovou metodou).

Závadná látka pro podzemní a povrchové vody. Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC) (ECHA)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 0,19 mg/l/96 h, *Pimephales promelas*

LC_{50} 0,49 mg/l/96 h, *Brachydanio rerio*

Korýši: EC_{50} 0,062 mg/l/48h, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny: $E_r C_{50}$ 0,026 mg/l/96, *Pseudokirchneriella subcapitata*, (pprodukce biomas)y

EC_{50} 0,062 mg/l/72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata* (inhibice růstu)

M-faktor (akutně): 10

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,0322 mg/l/34 d, *Brachydanio-Danio rerio*

Korýši: NOEC 0,021 mg/l/21 d, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,013 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*, (inhibice růstu)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: > 70 % /28 d (OECD 301 D), biologicky snadno odbouratelný

Bioakumulační potenciál

Látka má nízký bioakumulační potenciál (BCF = 2,1)

Mobilita v půdě

Na základě výsledků zkoušek (nízká desorpce) - není mobilní v půdě.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

propan-2-ol (ECHA)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 9640 mg/l/96 h, *Pimephales promelas*

Korýši: LC_{50} > 10000 mg/l/24 h, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny: EC_{10} nebo NOEC > 1800 mg/l/ 8 d, *Scenedesmus subspicatus*

Perzistence a rozložitelnost

72 % / 28 d (OECD 301 B), snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

Očekává se, že látka má nízký potenciál pro bioakumulaci ve vodě / sedimentech, protože má nízký rozdělovací koeficient oktanol-voda (log Pow <3).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

Mobilita v půdě

Očekává se, že látka má nízký adsorpční potenciál, protože má nízký rozdělovací koeficient oktanol-voda ($\log Pow < 3$) a je snadno biologicky odbouratelná.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor.

Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

tebukonazol (ISO)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 4,4 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mikiss*

Koryši: EC_{50} 2,8 mg/l /48 h, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} 3,8 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*

M-faktor (akutně): 1

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,0084 mg/l/35 d, *Pimephales promelas*

Koryši: NOEC 0,01 mg/l/21 d, *Daphnia magna*

M-faktor (chronicky): 10

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

20 % /28 d (OECD 301 C) - nesnadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF): 78

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: $\log Po/w$: 3,7

Mobilita v půdě

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Koc: 769

Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

cypermethrin (40/60)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 2,8 µg/l/ 96 h, *Oncorhynchus mykiss*

Koryši: LC_{50} 4,71 µg/l/48 h, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} ≥ 33 µg/l/96 h, *Selenastrum capricornutum*

M=100000

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,077 µg/l/28 d, *Pimephales promelas*

Koryši: NOEC 0,04 µg/l 21 d, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} > 33 µg/l /96 h, *Selenastrum capricornutum*

M=100 000

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

není 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: $\log Pow$ =5,55,-5,83

Biokoncentrační faktor BCF: 266 -331

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

ethanol

Toxicita

Ryby: LC₅₀ 11 200 mg/l mg/l/ 96 h Rainbow trout (*Salmo gairdneri*)Koryši: EC₅₀ 12 340 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: EC₅₀, 275 mg/l (72 h, growth inhibition (*Chlorella vulgaris*))

Peristence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: 88 % / 28 d - 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

Výsledek posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

Jiné nepříznivé účinky

Ve vysokých koncentracích může mít škodlivé účinky na vodní organismy.

acetol (ECHA)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC₅₀, 5540 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mykiss*Koryši: EC₅₀ 8800 mg/l /48 h, *Daphnia pulex*Řasy/vodní rostliny: NOEC 4740 mg/l/ 48 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Koryši: NOEC 2212 mg/l /28 d, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny: NOEC (sladká voda) 530 mg/l/8 d, *Microcystis aeruginosa*

Peristence a rozložitelnost

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

Bioakumulační potenciál

BFC: 3; bioakumulační potenciál nízký.

Mobilita v půdě

Mobilita v půdě je vysoká.

Koc (koeficient půdní sorpce): 1

Výsledek posouzení PBT a vPvB

Látka není považována za látku PBT ani vPvB

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

Doplňující informace

BSK 1900 mg/g/ 5 d

CHSK 2100 mg/g

Toxicita pro bakterie: EC50 aktivovaný kal: 59–67,4 mg/l/ 30 min.

alkoholy, C10-16, ethoxylované propoxylované

Toxicita

Ryby: LC₅₀ 6,7 mg/l/ 96 h, rybaKoryši: EC₅₀ 7,6 mg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny: IC₅₀ 4,41 mg/l/72 h, řasy

Peristence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál

Bioakumulace nepravděpodobná.

Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

Výsledek posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium-borát

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 0,5-1 mg/l/ 96 h, *Brachidanio rerio*Koryši: EC_{50} 0,5-1 mg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 0, 34 mg/l/72 h, *Scenedesmus subspicatus*

Perzistence a rozložitelnost

údaje nejsou k dispozici

Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 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 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro životní prostředí (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 1107/2009.

12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy**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** (zbytky směsi)

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

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

Neodstraňujte vytlitím do kanalizace (směs je 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).

Odpady označené * jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.

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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

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

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR/RID, IMDG, IATA	1306
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (ethanol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	3 č. 3
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	II 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	N/A
Další údaje ADR/RID Přepavní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	2 (D/E) 5 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1.1 Předpisy 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

- Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (Čl. 59)
Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC.
- Příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů)
Směs neobsahuje látky, na které by se vztahovalo omezení vyplývající z přílohy XVII nař. REACH.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

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;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;

Nařízení EP a Rady (EU) 2019/1148, o prekurzorech výbušnin.

- Směs obsahuje ve velmi nízké koncentraci aceton, který je prekurzorem podléhajícím oznamování podezřelých transakcí.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 324/2016 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;



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

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

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

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

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci;

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:

Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

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 4.1)

- oprava tiskové chyby v odd. 3.2 (klasifikace cypermethrinu)

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 3 (4)

Akutní toxicita, kat. 3 (4)

Aquatic Acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kat. 1

Aquatic Chronic 1 (2,3)

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kat. 1 (2, 3)

Eye Dam. 1

Vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2

Podráždění očí, kat. 2

Flam. Liq. 2

Hořlavá kapalina, kat. 2

Repr. 2

Toxicita pro reprodukci, kat. 2

Skin Corr.1A (1B)

Žíravost pro kůži, kat. 1A (1B)

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3

STOT RE 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2

ATE

odhad akutní toxicity

AR

(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky

PBT

perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)

BFC

biokoncentrační faktor

BL

bezpečnostní list

bw

tělesná hmotnost (body weight)

DNEL

odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

dw(t)

sušina (dry weight)

EC₅₀

hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci

ED

50 % testovaných organismů

LC₅₀

endokrinní disruptor

LD₅₀

letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

M

letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

NOAEL

multiplikační faktor

NOEC

hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

PNEC

nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

vPvB

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

ww(t)

vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)

mokrý hmotnost (wet weight)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, internetové stránky ECHA, veřejně dostupné internetové databáze



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006

BL-462-4.1

Verze 4.1

Název výrobku:

Lignofix I-Profi-OH

Datum vydání: 24.10. 2017

Datum revize: 28. 3. 2024

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována výpočtovou metodou podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvedených v oddílech 2 a 3

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.
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

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je vysoce hořlavá, dráždivá a nebezpečná pro vodní prostředí), s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

Doporučená omezení použití

Přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivy a pitnou vodou.
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 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.