



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Lignofix Efekt**

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 a k ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.

Nedoporučená použití: používat pouze k určenému účelu

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Výrobná: **Divize Chemické přípravky**
 Adresa: Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ
 Telefon (Mělník): +420 315 670 392, 315 670 408
 E-mail: melnik@stachema.cz
 Fax (Mělník): +420 315 670 393
 Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Irrit. 2; H315
 Eye Dam. 1; H318
 Aquatic Acute 1; H400
 Aquatic Chronic 1; H410

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

Dráždivý – Xi; R36/38
 Nebezpečný pro životní prostředí - N; R50/53

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

2.2 Prvky označení

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti	
--	
Obsahuje: 26,3 g/kg kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16)(benzyl)dimethylamonium-chloridy; 1,21 g/kg IPBC; 0,88 g/kg tebukonazol; 0,88 g/kg propikonazol; 0,53 g/kg cypermetrin; 0,18 g/kg permethrin; 1,2 g/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin; oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether.	

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy)
EUH208: Obsahuje 3-jod-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC). Může vyvolat alergickou reakci.

Obsah těkavých organických látek (VOC):
Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie f): 130 g/l
Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 25 g/l

Označení podle Směrnice 1999/45/ES (DPD) (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)
viz oddíl 16

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).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi****Popis směsi:** fungicidní účinné látky, regulátor růstu hmyzu a pomocné látky ve vodném roztoku

Údaje o složkách

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)		
kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16)(benzyl) dimethylamonium-chloridy; alkylbenzyl(dimethylamonium-chlorid); ADBAC	< 3	68424-85-1	270-325-2	-	Xn; R22 C; R34 R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr.1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M=10		-
alkoxylát mastného alkoholu; oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether	< 2	166736-08-9	-	-	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318		-
IPBC; 3-iod-2-propinyl-butylkarbamát	0,1-0,2	55406-53-6	259-627-5	-	T; R23 - R48/23 Xn;R22 Xi; R41 R43 N; R50	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 (hrtan) Aquatic Acute 1; H400 M=10 Aquatic Chronic 1;H410 M=1		-
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan -1,3-diamin	< 0,2	2372-82-9	219-145-8	-	Xn, R22 Xn; R48/22 C, R35 N, R50	Acute Tox. 3, H301 Skin. Corr. 1A, H314 STOT RE 2, H373 (ledviny) Aquatic Acute 1,H400 M=10 Aquatic Chronic 1,H410	01-2119980592-29	-
tebukonazol; 1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4- triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	< 0,1	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Repr.Cat.3; R63 Xn; R22 N; R51/53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411		-
propikonazol; (+)-1-[[2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3- dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol	< 0,1	60207-90-1	262-104-4	-	Xn; R22 R43 N; R5053	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1,H410		-
cypermethrin; (±)-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	Xn; R20/22 Xi; R37 N; R50/53	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
permethrin; 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2- dimethylcyklopropan-1-karboxylát]	< 0,1	52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2	Xn; R20/22 Xi; R43 N; 50/53	Acute Tox.4; H332 Acute Tox., H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1000		-
(2-methoxymethylethoxy)propanol; dipropylenglykol monoethylether	< 0,1	34590-94-8	252-04-2	--	--	--	01-2119450011-60	EL+PEL

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

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

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

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

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

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch (především při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním). Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

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 vody nejméně 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Ihned vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení. Při 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, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (produkt není hořlavý).

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).

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.

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

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 kontaminaci 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

Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlité přípravky odčerpávat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13);





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

Zasažená místa (po odstranění přípravku) omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat 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.

Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

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

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

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Skladujte mimo dosah dětí.

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

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno.*Obalové materiály:* používat originální obaly; nepoužívat kovové obaly.

7.3 Specifické/konečné použití

Biocidní přípravek určený k preventivní povrchové ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokaznému

hmyzu, dřevokazným houbám a plísním s likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz; je rovněž určen k preventivní

povrchové ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.

Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

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

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL mg.m ⁻³	NPK-P	Poznámka	8 hodin mg.m ⁻³	Krátká doba	Poznámka
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů)	34590-94-8	270	550	D	308	-	Pokožka

pozn. D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Při určeném používání směsi se netvoří látky znečišťující ovzduší.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

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

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

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

kvarterní amoniové sloučeniny, alky(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ADBAC)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,96 mg/m ³ -
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,7 mg/kg bw.d -
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,64 mg/m ³ -
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d -
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d -

PNEC

sladká voda: 0,0009 mg/l

mořská voda: 0,00009 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,267 mg/kg (sušiny)

sediment (mořská voda): 0,0267 mg/kg (sušiny)

STP (čistírna odpadních vod): 0,4 mg/l

půda: 7 mg/kg

propikonazol

DNEL

údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 6,8 µg/l

sediment (sladkovodní): 54 µg/kg

půda: 100 µg/kg

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

IPBC

DNEL

údaje nejsou k dispozici





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Lignofix Efekt

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

PNEC

sladká voda: 0,0005 mg/l

sediment (sladkovodní): 54 µg/kg

půda: 100 µg/kg

STP (čistírna odpadních vod): 0,44 mg/l

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

DNEL

Pracovníci

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

Spotřebitelé

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

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.

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

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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).
Doporučený materiál: nitril kaučuk, butylkaučuk.

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 a obuv (zejména při opakované nebo dlouhodobé manipulaci a při aplikaci stříkáním). Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

- c) **Ochrana dýchacích cest**

Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci, v případě vytváření aerosolu a vždy v případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům (aplikace stříkáním), typ P2; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

- d) **Tepelné nebezpečí** N/A

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit dokonalé uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku (směsi) do okolního prostředí (do kanalizace, do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled - skupenství - barva	kapalina čirá bezbarvá nebo podle barevné modifikace výrobku (hnědá, zelená aj.)
Zápach	charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu	N/A
pH (při 25 °C)	5-8
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C
Bod vzplanutí	> 90 °C
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní dolní
Tlak par	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C)	cca 1,0
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
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

-





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při 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

Intenzivní zahřívání, přímé sluneční záření (rozklad některých účinných látek při teplotách > 40°C)

10.5 Neslučitelné materiály

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

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

Silná oxidační činidla, silná redukční činidla, silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích ||

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

11.1.2.1

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ADBAC)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 344 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: 2848 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

leptavé účinky na kůži a sliznice

Vážné poškození očí/podráždění očí

na oči: žravý

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující (morče, Buehlerův test, OECD 406)

Karcinogenita

není karcinogenní

Mutagenita

test podle Amese - výsledek: negativní (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci

látko není klasifikována jako toxická pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

tebukonazol

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1700 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 5000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: >371 mg/m³ (aerosol) >5093 mg/m³ (prach)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždivý

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující pro kůži

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

propikonazol

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1517 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 4000 mg/kg

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

maximalizační test, morče: senzibilizující

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

IPBC

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 300-500 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 6,89 mg/l (pro nerespirabilní prach)

LC₅₀, inhalačně, potkan: 0,763 mg/l (pro respirabilní kapalný aerosol)

LC₅₀, inhalačně, potkan:

(údaje z Assessment Report IPBC (PT 6), September 2013, Denmark)

Při doporučených způsobech aplikace směsi nebude docházet k tvorbě respirabilního kapalného aerosolu ani respirabilního prachu.

Žíravost/dráždivost na kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

klasifikován jako senzibilizující kůži

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

IPBC je klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány. Způsobuje poškození orgánů (hrtan) při opakované nebo dlouhodobé expozici vdechováním.

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí

cypermethrin

Akutní toxicita

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

1732 mg/kg (arašídový olej)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

mírně dráždí, nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí

mírně dráždí oči, nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující na kůži

Karcinogenita

není karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

permethrin

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan: 554 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně (4 h), potkan: > 4,638 mg/l (MAC)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí (králík)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

může vyvolat senzibilizaci kůže (klasifikován jako senzibilizující)

Karcinogenita

žádný karcinogenní potenciál

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí

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

Akutní toxicita:

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

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

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Lignofix Efekt

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

Žíravost/dráždivost pro kůži

způsobuje těžké poleptání (králík) (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

údaje z testací nejsou k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující Buehlerova zkouška (morče) (OECD 406)

Karcinogenita

není karcinogenní (OECD 453)

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Údaje o účincích směsi

(dostupné údaje - o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek - viz 11.1.2.1)

Dráždivost / žíravost

Směs je dráždivá pro kůži a pro oči, způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Obsahuje látky (propikonazol, IPBC a permethrin), které jsou klasifikovány jako senzibilizující. U citlivých jedinců může vyvolat alergickou reakci.

Toxicita opakované dávky

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

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

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Obsahuje látku, která je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci kat. 2 (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 výpočtové metody klasifikace)

Inhalace: může dráždit dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním).*Styk s kůží:* dráždí kůži, u citlivých jedinců může vyvolat alergickou reakci (propikonazol, IPBC a permethrin).*Styk s očima:* silně dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí.*Požítí:* může dráždit sliznice zažívacího traktu, může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.

Další informace:

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

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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

ADBAC

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 0,28 mg/l/96 h *Pimephales promelas*
 Koryši: EC_{50} 0,016 mg/l/48 h *Daphnia magna*
 Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} 0,049 mg/l/72 h *Selenastrum capricornutum*
 $M=10$

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:
 snadno biodegradabilní

Bioakumulační potenciál

Biokontrační faktor $BFC_{ryby, celé tělo}$ 79

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
 Jiné nepříznivé účinky

tebukonazol

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 4,4 mg/l/96 h *Rainbow trout*
 Koryši: EC_{50} 2,8 mg/l/48 h *Daphnia Magna*
 Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} 5,30 mg/l/72 h *Scenedesmus subspicatus*

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:
 cca 20% (OECD 301 C) – nesnadno biodegradabilní

Bioakumulační potenciál

$\log Po/w$ 3,5
 Biokontrační faktor BCF 78

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
 Jiné nepříznivé účinky

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

propikonazol

Toxicita

Akutní toxicita

Ryby: LC_{50} 4,3 mg/l/96 h *Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout)
 Koryši: EC_{50} 10,2 mg/l/48 h *Daphnia Magna*
 Řasy/vodní rostliny: Ecr_{50} 9,0 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,68 mg/l/ 100 d *Sheepshead minnow*
 Koryši: NOEC 0,11 mg l/28 d *Mysidopsis bahia*
 Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,46 mg/l/ 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:
 nesnadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

$\log Po/w$ 3,72
 Biokontrační faktor BCF 146

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
 Jiné nepříznivé účinky

3-iod-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 0,067 mg/l/96 h *Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout)
 Koryši: LC_{50} 0,16 mg/l/48 h *Daphnia Magna*
 Řasy/vodní rostliny: E_rC_{50} 0,22 mg/l/72 h *Scenedesmus subspicatus*





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku:

Lignofix Efekt

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

látka neshadno biologicky odbouratelná

Bioakumulační potenciál

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

Biokoncentrační faktor BCF: není relevantní pro IPBC

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

cypermethrin (40/60)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 2,83 µg/l / 96 h *Oncorhynchus mykiss*

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

Řasy/vodní rostliny: $E, C_{50} \geq 33$ µg/l / 96 h *Selenastrum capricornutum*

Chronická (dlouhodobá) toxicita

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

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

Řasy/vodní rostliny: NOEC ≥ 33 µg/l / 96 h *Selenastrum capricornutum*

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

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

DT50 (půda) < 1 měsíc

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

DT50 (voda), [pH=8, 25 °C] < 1 měsíc

Bioakumulační potenciál

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

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

permethrin

Toxicita

Ryby: LC_{50} 0,0051 mg a.s./l / 96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: LC_{50} 0,00127 mg/l / 48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: $E, C_{50} > 1,13$ mg a.s./l / 72 h (*Pseudekirchneriella subcapitata*)

NOEC < 0,0131 mg a.s./l / 72 h (*Pseudekirchneriella subcapitata*)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti

nesnadno biologicky odbouratelný (OECD 301 B)

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: 4,67

Biokoncentrační faktor BCF: 500-570 l/kg (ryba)

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

Jiné nepříznivé účinky

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

Toxicita

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

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

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

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

NOEC 0,0069 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

Perzistence a rozložitelnost

91 % / 28 d. (OECD 302 B)

látka snadno biologicky odbouratelná

Bioakumulační potenciál

údaj není k dispozici





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -
Další informace: Zabráňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

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

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

Neodstraňujte přípravek vylitím do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

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

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

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: - N/A

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

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění


Vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů


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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

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



	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES)č.1907/2006</p>	BL-305-5
		Verze 5.0
<p>Název výrobku: Lignofix Efekt</p>		
<p>Datum vydání: 1.6.2011</p>		
<p>Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015</p>		

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	N/A	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	N/A	
	Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely	3 E	

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 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 EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, 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;
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
- 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. 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;
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
 legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 5.0)

- změna složení směsi (odd. 3)
 - aktualizace obsažených údajů podle platných legislativních předpisů a dostupných zdrojů informací
- Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 4	akutní toxicita, kat. 4
Acute Tox. 3	akutní toxicita, kat. 3
Skin Corr. 1A	žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, kat. 2
Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kat. 1
STOT SE 3	toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
STOT RE 1	toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice, kat. 1
STOT RE 2	toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice, kat. 2
Repr. 2	toxicita pro reprodukci, kat. 2
Aquatic Acute 1	akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2	chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

Skin Sens. 1	senzibilizace kůže, kat. 1
M	multiplikační faktor
C	žiravý
Xn	zdraví škodlivý
Xi	dráždivý
N	nebezpečný pro životní prostředí
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD ₅₀	letální (smrtečná) 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
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, IUCLID, eChemPortal, internetové stránky ECHA

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

Symbol(y) nebezpečnosti: **Xi, N**

R-věty:	R36/38	Dráždí oči a kůži
	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S-věty:	S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S23	Nevdechujte aerosoly
	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S29	Nevylévejte do kanalizace
	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
	S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí

Metoda hodnocení informací

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

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

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

R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R22	Zdraví škodlivý při požití
R23	Toxický při vdechování
R34	Způsobuje poleptání
R37	Dráždí dýchací orgány
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
R48/23	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
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
R63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) (uvedených v oddílech 2 až 15)

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-5

Verze 5.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1.6.2011

Datum revize: 1.12.2012; 2.4.2013; 7.8.2014; 27. 2. 2015

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H361d	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

Přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivem a pitnou vodou. Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

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

Upozornění

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

