



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Lignofix Efekt**

Další názvy: Lignofix Stabil 40

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo 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

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)

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

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

### 2.2 Prvky označení

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc</b>	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte aerosoly.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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
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.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
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

**EUH208** Obsahuje 3-jod-2-propynyl-butylykarbamát (IPBC). Může vyvolat alergickou reakci.

Obsah těkavých organických látek (VOC):

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

Maximální obsah VOC výrobku: 14 g/l

### Obsahuje:

26,25 g/kg alky(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid; 1,23 g/kg 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylykarbamát (IPBC); 0,88 g/kg tebukonazol (ISO); 0,88 g/kg propikonazol (ISO); 0,53 g/kg cypermetrin (ISO); 0,18 g/kg permethrin (ISO); 0,63 g/kg N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium-borát (polymerní betain); alkoholy, C12-14, etoxylované.

### 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).

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

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

Obsahuje:

- propikonazol (ISO) v koncentraci nižší než 0,1 % hm., který byl identifikován jako endokrinní disruptor
- 3-jod-2-propynyl-butylykarbamát (IPBC), který byl zařazen do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam obsahuje látky, které procházejí hodnocením ED podle nařízení REACH nebo nařízení o biocidních přípravcích); hodnocení probíhá.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

### Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES / List. No.	Indexové číslo	Klasifikace nař. č. 1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid; ADBAC/BKC (C12-C16)	2-3	68424-85-1	270-325-2	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	01-2119965180-41	-
alkoholy, C12-14, etoxylované	1-2	68439-50-9	polymer	-	Eye Dam.1, H318 Aquatic Chornic 3, H412	-	-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	0,5-2	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44	EL+PEL
3-jodprop-2-yn-1-yl- <i>N</i> - butylkarbamát (IPBC) 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	0,1-0,3	55406-53-6	259-627-5	616-212-00-7	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	01-2120762115-60	-
tebukonazol (ISO); 1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	0,05-0,1	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	-	-
propikonazol (ISO); (+)-1-[[2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3- dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol	0,05-0,1	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	01-2120865953-40	-
<i>N</i> -didecyl- <i>N</i> -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 1, H410	-	-
cypermethrin (ISO); (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60); ( <i>RS</i> )-(3-fenoxyfenyl)kvanmethyl- (1 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> ;1 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i> )-3-(2,2- dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan- 1-karboxylát	0,05-0,1	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 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)	-	-
permethrin (ISO); 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl) - 2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]	< 0,1	52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=1000 Aquatic Chronic1, H410 M=1000	-	-
kyselina fosforečná; kyselina orthofosforečná	< 0,03	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. H290 Acute Tox. 4, H302  <del>SCL</del> Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	01-2119485924-24	EL+PEL SCL
propan-2-ol; isopropylalkohol	< 0,03	67-63-0	257-842-9	603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457558-25	PEL

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

**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 látka vzbuzující mimořádné obavy



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, 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:** ihned vyplachovat proudem vody; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, pokračovat ve vyplachování nejméně 10 minut. Ihned vyhledat lékařské ošetření.

Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky!

**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, hasící 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 dýhací 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.

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 kontaminaci půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a 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 odd. 13). 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 a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci. Skladovat mimo dosah dětí. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro sanaci (sorpční 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/á konečné/á 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 zdíva 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, v platném znění) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracoviště (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění).

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracoviště (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	70	100	I	67,5	101,2	-
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2		1	2	-
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I	-	-	-

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

## 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

**alkyl(C12-C16)dimethylbenzylammonium-chlorid (ADBAC/BKC)** (ECHA)

#### DNEL

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,96 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	5,7 mg/kg bw /d
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	

#### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	1,64 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

#### PNEC (ECHA)

sladká voda: 0,0009 mg/l

mořská voda: 0,00096 mg/l (AR)

sediment (sladkovodní): 12,27 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 13,09 mg/kg dw

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

půda: 7 mg/kg dw



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

## **propikonazol (ISO)** (ECHA) DNEL

### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,35 mg/m <sup>3</sup> nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,378 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,24 mg/m <sup>3</sup> nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,14 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,08 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

### PNEC

sladká voda: 0,019 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

sediment (sladkovodní): 1,85 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,001 mg/kg dw

půda: údaj není k dispozici

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

## **3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC)** (ECHA)

### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,023 mg/m <sup>3</sup> 0,07 mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,16 mg/m <sup>3</sup> 1,16 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

#### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
-----------	---	------------------------------------





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

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

**PNEC**

sladká voda: 0,001mg/l

mořská voda: 0 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,017 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,002 mg/kg dw

půda: 0,005 mg/kg dw

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

**cypermethrin (ISO)****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 dw

půda: 0,1 mg/kg dw

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol** (ECHA)**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	67,5 mg/m <sup>3</sup> 101,2 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) 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	6,25 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

## PNEC

sladká voda: 1,1mg/l

mořská voda: 0,11 mg/l

sediment (sladkovodní): 4,4 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,44 mg/kg dw

půda: 0,32 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

## 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.). Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

#### a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

(nutné vždy v případě rizika zasažení očí - aplikace stříkáním, ředění přípravku, přelévání, míchání, likvidace havarijního úniku).

#### b) Ochrana kůže

##### • Ochrana rukou

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

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

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

Doporučený materiál: nitril kaučuk (NBR), butylkaučuk (IIR), polyvinylchlorid (PVC).

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

Doba průniku: 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 organickým parám a aerosolům (aplikace stříkáním), typ AP2; 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

Skupenství	kapalina
Barva	čirá bezbarvá až nažloutlá nebo podle barevné modifikace



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

Zápach	charakteristický zápach	
Prahová hodnota zápachu	N/A	
pH (při 25 °C)	5-8	
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C	
Bod vzplanutí	> 90 °C	
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	N/A	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní	N/A
	horní	
Tlak páry ((20 °C)	údaj není k dispozici	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota (při 20 °C)	cca 1,0	
Rozpustnost	ve vodě	neomezeně mísitelný
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici	
Teplota samovznícení	N/A	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici	
Výbušné vlastnosti	N/A	
Oxidační vlastnosti	není oxidující	
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

Nejsou známe 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 &gt; 40°C).

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známe 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

## 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 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

##### **alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid; (ADBAC/BKC)**

###### Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 344 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2848 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici*

###### Žíravost/dráždivost pro kůži

*Leptavé účinky na kůži a sliznice.*

###### Vážné poškození očí/podráždění očí

*Způsobuje vážné poškození očí.*

###### Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

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

###### Karcinogenita

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

###### Mutagenita v zárodečných buňkách

*Test podle Amese - výsledek: negativní (OECD 471)*

###### Toxicita pro reprodukci

*Látka 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 (ISO)**

###### Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 1700 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 5000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: >371 mg/m<sup>3</sup> (aerosol) >5093 mg/m<sup>3</sup> (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.*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

### **propikonazol (ISO)**

#### Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 1517 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 4000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5,8 mg/m<sup>3</sup>/4 h*

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

*Maximalizační test, morče: senzibilizující.*

#### Karcinogenita

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

#### Toxicita pro reprodukci

*Látka je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci, kategorie 1B.*

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

#### Nebezpečnost při vdechnutí

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

### **3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (IPBC)**

#### Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 300-500 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 6,89 mg/l (pro nerespirabilní prach)*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 0,763 mg/l (pro respirabilní kapalný aerosol)*

*LC<sub>50</sub>, 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

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

*Způsobuje vážné poškození očí.*

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

*Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

#### 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

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci, 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 (ISO)**

#### Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 500 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, 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.*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

## Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## Karcinogenita

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.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## **permethrin (ISO)**

### Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 554 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, 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/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci (klasifikován jako senzibilizující).

## 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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí.

## **2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

### Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5 660 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: 2764 mg/kg

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Mírně dráždí. 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

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí.

## **alkoholy, C12-14, etoxylované**

### Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kg



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: **1. 3. 2023**

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici*  
*Žíravost/dráždivost pro kůži*  
*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*  
*Vážné poškození očí/podráždění očí*  
*Způsobuje vážné poškození očí.*  
*Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže*  
*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*  
*Karcinogenita*  
*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*  
*Mutagenita v zárodečných buňkách*  
*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*  
*Toxicita pro reprodukci*  
*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*  
*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*  
*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*  
*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*  
*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*  
*Nebezpečnost při vdechnutí*  
*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

***N-didecyl-N-dipolyethoxyamoniium-borát***

*Akutní toxicita*  
*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 500- 2000 mg/kg*  
*Žíravost/dráždivost pro kůži*  
*Způsobuje těžké poleptání kůže.*  
*Vážné poškození očí/podráždění očí*  
*Způsobuje vážné poškození 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*  
*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*  
*Toxicita pro reprodukci*  
*Látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.*  
*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*  
*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*  
*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*  
*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*  
*Nebezpečnost při vdechnutí*  
*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

**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<sub>mix</sub> (orální): >7000 mg/kg

**Dráždivost / žíravost pro kůži**

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Obsahuje látky (propikonazol, IPBC a permethrin), které jsou klasifikovány jako senzibilizující.

U citlivých jedinců může vyvolat alergickou reakci.

**Karcinogenita**

Směs není klasifikována jako karcinogenní.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs není klasifikována jako mutagenní.

## Toxicita pro reprodukci

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro reprodukci kat. 1B ani kat. 2.  
Obsahuje v nízkých koncentracích látky: propikonazol (klasifikovaný jako toxický pro reprodukci kat. 1B) a tebukonazol (toxický pro reprodukci kat. 2).

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakovaných dávkách.  
Obsahuje v nízké koncentraci látku IPBC, klasifikovanou STOT RE 1 (hrtan).

## Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

## Účinky na zdraví (příznaky expozice - nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky)

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

*Styk s kůží:* dráždí kůži, u citlivých jedinců může vyvolat alergickou reakci (obsahuje 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.

## 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 obsahuje látku propikonazol (< 0,1 %), která byla identifikována jako endokrinní disruptor v souvislosti s lidským zdravím.

Směs obsahuje látku 3-jod-2-propynyl-butykarbamát (IPBC), která byla zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam obsahuje látky, které procházejí hodnocením ED podle nařízení REACH nebo nařízení o biocidních přípravcích). Její hodnocení probíhá.

### 11.2.2 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).

Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách**

**alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid** (ECHA)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  0,28 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mykiss*

Korýši:  $EC_{50}$  0,016 mg/l/48 h, *Acartia tonsa*

Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  0,049 mg/l/72 h, *Selenastrum capricornutum*

$M=10$

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby:  $NOEC$  0,032 mg/l /28 d., *Pimephales promelas*

Korýši:  $NOEC$  4,15 µg/l/21 d, *Daphnia magna*





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku:

**Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

**Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

63 % /28 d - snadno biodegradabilní

**Bioakumulační potenciál**Biokoncentrační faktor  $BFC_{ryby, celé tělo}$  79 – nízký potenciál bioakumulace**Mobilita v půdě**

imobilní

**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**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**tebukonazol (ISO)****Toxicita****Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby:  $LC_{50}$  4,4 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mikiss*Korýši:  $EC_{50}$  2,79 mg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny: 3,8 mg/l/72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*

M=1

**Chronická (dlouhodobá) toxicita**Ryby: NOEC 0,0084 mg/l/35 d, *Pimephales promelas*Korýši: NOEC 0,01 mg/l/21 d, *Daphnia magna*

M=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**

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**

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

**propikonazol (ISO)** (ECHA)**Toxicita****Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby:  $LC_{50}$  4,3 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout)Korýši:  $EC_{50}$  10,2 mg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  9,0 mg/l/72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata***Chronická (dlouhodobá) toxicita**Ryby: NOEC 0,068 mg/l/ 100 d, *Cyprinodon variegatus*Korýši: NOEC 0,11 mg/l/28 d, *Mysidopsis bahia***Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

nesnadno biologicky odbouratelný

**Bioakumulační potenciál**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:  $\log Po/w$  3,72

Biokoncentrační faktor (BCF): 146

**Mobilita v půdě**

Koc: 950

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka byla identifikována jako ED. v souvislosti s životním prostředím.

**Jiné nepříznivé účinky**

nejsou známy



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku:

**Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

### 3-iod-2-propylyl-butylkarbamát (IPBC)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  0,067 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mykiss*  
 Koryši:  $EC_{50}$  0,16 mg/l/48 h, *Daphnia magna*  
 Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  0,022 mg/l/72 h, *Desmodesmus subspicatus*  
 M=10

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby:  $NOEC$  0,0084 mg/l/ 35 d (*Pimephales promelas*)  
 Koryši:  $NOEC$  0,05 mg/l/ 21 d (*Daphnia magna*)

M-faktor (chronicky): 1

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:  
 >80 % /1 d - látka snadno biologicky odbouratelná (OECD 302B)

##### Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: 2,8 - potenciál nízký  
 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.

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka je uvedena v seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů). Její hodnocení probíhá.

##### Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

### cypermethrin (ISO)

#### 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

### permethrin (ISO)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  0,0051 mg a.s./l/ 96 h, *Oncorhynchus mykiss*  
 Koryši:  $EC_{50}$  0,32 mg/l/48 h, *Daphnia magna*  
 Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  > 0,011 mg/l/72 h, *Scenedesmus subspicatu*  
 M=1000



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

### **Chronická (dlouhodobá) toxicita**

Ryby: NOEC 0,00041 mg/l/35 d, *Danio rerio*Korýši: NOEC 0,0000004 mg/l 21 d, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50} >33$ 

M=1000

### **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**

mírně mobilní v půdách

### **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**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **alkoholy, C12-14, etoxylované**

#### **Toxicita**

Ryby: údaj není k dispozici

Korýši:  $EC_{50} >1-10$  mg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50} >1-10$  mg/l/72 h, *Desmodesmus subspicatus*

#### **Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti

&gt;60 % (OECD 301B) – látka biologicky rozložitelná

#### **Bioakumulační potenciál**

Nevýznamný.

#### **Mobilita v půdě**

Ve vodě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

#### **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**

Neuvedeno.

### **N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium-borát**

#### **Toxicita**

##### **Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  0,5-1 mg/l/ 96 h, *Brachidanio rerio*Korýši:  $EC_{50}$  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 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).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

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

Směs obsahuje:

- propikonazol (v koncentraci < 0,1 %), který byl identifikován jako ED v souvislosti s životním prostředím
- 3-jod-2-propynyl-butytkarbamát (IPBC), který je zařazen do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (látky, které procházejí hodnocením ED)

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známé

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

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad 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).*

*Odpady označené \* jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.*

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

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


#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 <b>UN číslo nebo ID číslo</b> ADR/RID, IMDG, IATA	3082
14.2 <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N. (cypermethrin; permethrin)
14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR/RID, IMDG, IATA  Bezpečnostní značky	9 
14.4 <b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 90



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

14.5 <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano
14.6 <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	N/A
14.7 <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	N/A
<b>Další údaje</b> ADR/RID	
Přepravní kategorie	3
Kód omezení pro tunely	(-)
Omezené množství (LQ)	5 L
Zvláštní ustanovení	SP375

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 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

- Příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů)  
Záznam 30, *Dodatek 6* - směs obsahuje prpikonazol (ISO)
- Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (Čl. 59)  
Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC.

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

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. 324/2016Sb., 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

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

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

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

*biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech:*

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

### 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 9.0)

- změna složení přípravku a z toho vyplývající změny v souvisejících oddílech
- celková aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění nař. č. 1907/2006 (REACH) a podle aktuálních znění ostatních relevantních legislativních předpisů



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: 1. 3. 2023

- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

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

## Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 3 (4)	Akutní toxicita, kategorie 3 (4)
Skin Corr. 1A (1B)	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A (1B)
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 1 (2)	Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice, kategorie 1 (2)
Repr. 1B (2)	Toxicita pro reprodukci, kat. 1B (2)
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 (2, 3)	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kategorie 1 (2, 3)
Skin Sens. 1	senzibilizace kůže, kat. 1
Met. Corr. 1	Korozivní pro kovy, kat. 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
ATE	odhadovaná hodnota akutní toxicity
BL	bezpečnostní list
BFC	biokoncentrační faktor
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
ED	endokrinní disruptor
LD <sub>50</sub>	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
M	multiplikační faktor
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
VOC	těkavé organické látky
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

## Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována metodou výpočtu 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) (vedených v oddílech 2 a 3)

H209	Může být korozivní pro kovy.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-305-9

Verze 9.0

Název výrobku: **Lignofix Efekt**

Datum vydání: 1. 6. 2011

Datum revize: **1. 3. 2023**

- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H360D Může poškodit plod v těle matky.  
 H361d Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

### Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s přípravkem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je dráždivá pro kůži, vážně poškozuje oči a nebezpečná pro životní 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.

### 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.