



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Lignofix E-Profi**

Další názvy: -

### 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 Corr. 1B; H314  
 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>	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a 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.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

----

## Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

**EUH208** Obsahuje propikonazol (ISO) a 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 ve výrobku: 30 g/l

**Obsahuje:** 52,5 g/kg kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16)(benzyl)dimethylamonium-chloridy; 1,75 g/kg tebukonazol (ISO); 1,75 g/kg propikonazol (ISO); 2,4 g/kg 3-jod-2-propynyl-butylykarbamát (IPBC); 1,05 g/kg cypermethrin; 0,35 g/kg permethrin (ISO); 2,5 g/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

## 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 obsahuje:

- propikonazol (ISO) v koncentraci > 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

**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 / List. No.	Indexové číslo	Klasifikace nař. č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16)(benzyl)dimethylamonium-chloridy; alkylbenzyl(dimethylamonium-chlorid); ADBAC/BKC	5-10	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	-
alkoxylát mastného alkoholu; oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether	1-5	166736-08-9	-	-	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	-	-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

dioxolan	1-3	646-06-0	211-463-0	605-017-00-2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	01-2119490744-29	-
tebukonazol (ISO); 1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	< 0,5	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	< 0,5	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	-
3-iod-2-propynyl-butylkarbamát; IPBC	< 0,5		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	-
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	< 0,3	2372-82-9	219-145-8	-	Acute Tox. 3, H301 Skin. Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (ledviny) Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	01-2119980592-29	
cypermethrin; (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát	< 0,2	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-dichlorovinyl) - 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	-	-

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

## 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, v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

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:** ihned odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím vody. Při poleptání, přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** ihned vyplachovat proudem vody nejméně 10 minut.; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Ihned vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení. Ihned 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 dýchač 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.

### 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

## 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.

Skladujte 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 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 neobsahuje 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 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	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
-	-	-	-	-	-	-	-

#### 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

## Lignofix E-Profi

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

### Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

### Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

**kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ADBAC/BKC) (ECHA)**

#### DNEL

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	3,96 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	5,7 mg/kg bw /d
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	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
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d
orálně	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	

#### PNEC (ECHA)

sladká voda: 0,0009 mg/l

mořská voda: 0,00096 mg/l

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

#### propikonazol (ISO) (ECHA)

#### DNEL

#### Pracovníci

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

**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-iod-2-propynyl-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
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost)

**PNEC**

sladká voda: 0,001 mg/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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

## Lignofix E-Profi

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

### ***cypermethrin***

#### **DNEL**

údaje nejsou k dispozici

#### **PNEC**

sladká voda: 0,001 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,63 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,125 mg/kg dw

půda: 0,1 mg/kg dw

### ***dioxolan***

#### **DNEL**

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	19 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	4,1 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	5,7 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,8 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	75 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko

#### **PNEC**

sladká voda: 19,7 mg/l

mořská voda: 1,97 mg/l

občasný únik: 0,95 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/l

sediment (sladkovodní): 77,7 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 7,77 mg/kg dw

půda: 2,62 mg/kg dw

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

#### **DNEL**

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,91 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nevyžaduje se DNEL: krátkodobá expozice se řídí dlouhodobými podmínkami





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
--	---	--

## Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,7 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	0,54 mg/kg bw/d nevyžaduje se DNEL: krátkodobá expozice se řídí dlouhodobými podmínkami
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,2 mg/kg bw/d střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

## PNEC

sladká voda: 0,001 mg/l

mořská voda: 0,0001 mg/l

občasný únik: 0,00015 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,33 mg/l

sediment (sladkovodní): 8,5 mg/kg sedimentu dw

sediment (mořská voda): 0,85 mg/kg sedimentu dw

půda: 45,34 mg/kg dw

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání (zejména při aplikaci stříkáním). Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

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

Doba průniku: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

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

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

- **Jiná ochrana**

Použít ochranný pracovní oděv a obuv. 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 výrobku (hnědá, zelená aj.)	
Zápach	charakteristický zápach	
Prahová hodnota zápachu	N/A	
pH (při 25 °C)	cca 5-8	
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 107 °C	
Bod vzplanutí	> 90 °C	
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	N/A	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní	N/A
	horní	N/A
Tlak páry (20 °C)	údaj není k dispozici	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	cca 1,0 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpuštěnost	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)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

## 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 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 &gt; 40°C)

### 10.5 Neslučitelné materiály

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

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

silná oxidační činidla, 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 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

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

Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 344 mg/kg bw (AR)*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2848 mg/kg bw (AR)*

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

*leptavé účinky na kůži a sliznice (králík)*

Vážné poškození očí/podráždění očí

*vážné poškození očí*

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

*není senzibilizující (morče, Buehlerův test, OECD 406)*

Karcinogenita

*není karcinogenní*

Mutagenita v zárodečných buňkách

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

**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 (ISO)****Akutní toxicita***LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (samice): 1700 mg/kg**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (samec): 4000 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***nedráždivý***Vážné poškození očí/podráždění očí***nedráždivý (zarudnutí spojivek, edém spojivky – zcela vratné) OECD 405***Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže***není senzibilizující***Karcinogenita***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Mutagenita v zárodečných buňkách***nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Toxicita pro reprodukci***podezření na 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 (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: > 5800 mg/m<sup>3</sup>/4 h***Žíravost/dráždivost pro kůži***mírně dráždí (králík)***Vážné poškození očí/podráždění očí***mírně dráždí (králík)***Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže***maximalizační test, morč: senzibilizující***Karcinogenita***neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech***Mutagenita v zárodečných buňkách***není klasifikován jako mutagenní***Toxicita pro reprodukci***látko je klasifikována jako toxická pro reprodukci, kat. 1B, může poškodit plod 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***údaje nejsou k dispozici***3-jod-2-propylnyl-butylkarbamát (IPBC)****Akutní toxicita***LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 300-500 mg/kg (OECD 423)**LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)**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: 0,67 mg/l/4 h (prach/mlha) - údaje z Assessment Report IPBC (PT 6), September 2013, Denmark*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

*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/senzibilizace kůže  
Může vyvolat senzibilizaci kůže (králík).*

**Karcinogenita**

*Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.*

**Mutagenita v zárodečných buňkách**  
*není klasifikován jako mutagenní*

**Toxicita pro reprodukci**

*Testy plodnosti a vývojové toxicity neprokázaly žádný vliv na reprodukční schopnost.*

**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*

## **cypmethrin**

**Akutní toxicita**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 500 mg/kg (podzemnicový olej)*

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

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 3281 mg/m<sup>3</sup>/4 h*

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

*mírně dráždí, nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

*mírně dráždí oči, nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

*není senzibilizující na kůži*

**Karcinogenita**

*není klasifikován jako karcinogenní*

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

*není klasifikován jako mutagenní*

**Toxicita pro reprodukci**

*není klasifikován jako toxický pro reprodukci*

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

*může způsobit podráždění dýchacích cest*

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

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

**Nebezpečnost při vdechnutí**

*údaje nejsou k dispozici*

## **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 senzibilizaci kůže (klasifikován jako senzibilizující)*

**Karcinogenita**

*žádný karcinogenní potenciál*

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

*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*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Nebezpečnost při vdechnutí  
není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí*

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

*Akutní toxicita*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 261 mg/kg (OECD 401)*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 600 mg/kg (OECD 402)*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 h), potkan: údaj není k dispozici*

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*způsobuje těžké poleptání (králík) (OECD 404)*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*údaje z testací nejsou k dispozici*

*Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže*

*není senzibilizující Buehlerova zkouška (morče) (OECD 406)*

*Karcinogenita*

*není karcinogenní (OECD 453)*

*Mutagenita v zárodečných buňkách*

*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*

### **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): 3900 mg/kg

#### **Dráždivost / žíravost pro kůži**

Směs je klasifikována jako žíravá, způsobuje poleptání kůže.

#### **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 osob může vyvolat alergickou reakci.

#### **Karcinogenita**

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

#### **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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

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

## Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

## 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:* silně dráždí, až leptá kůži, může vyvolat alergickou reakci (obsahuje propikonazol, IPBC a permethrin).

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

*Požítí:* silně dráždí 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, která byla identifikována jako endokrinní disruptor v souvislosti s lidským zdravím.

Směs obsahuje látku 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (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).

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

### Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

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

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50} > 0,1 - 1 \text{ mg/l/96 h}$  (*Lepomis macrochirus*)

Korýši:  $EC_{50} > 0,01 - 0,1 \text{ mg/l/48 h}$  (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $IC_{50} > 0,01 - 0,1 \text{ mg/l/72 h}$  *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)

$NOEC > 0,001 - 0,01 \text{ mg/l/72 h}$  *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy), OECD 201 pro testování

M-faktor (akutně): 10

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Korýši:  $NOEC 0,01 - 0,1 \text{ mg/l/21 d}$  (*Daphnia magna*) OECD 211

M-faktor (chronicky): 1

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

látka snadno biologicky odbouratelná (OECD 301 D)

##### Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor  $BFC_{ryby, celé tělo} 79 \text{ l/kg}$

Bioakumulace je nepravděpodobná.

##### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

**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 (Rainbow trout)Koryši:  $EC_{50}$  2,8 mg/l/48 h (Daphnia magna)Řasy/vodní rostliny:  $E_rC_{50}$  3,8 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)

M-faktor (akutně): 1

**Chronická (dlouhodobá) toxicita**Koryši:  $NOEC$  0,01 mg/l/21 d (Daphnia magna)

M-faktor (chronicky): 10

**Perzistence a rozložitelnost***biologická odbouratelnost: cca 20 % /28 d (OECD 301 C) - nesnadno biologicky odbouratelná***Bioakumulační potenciál***Biokoncentrační faktor (BCF): 78**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Po/w: 3,7***Mobilita v půdě***Distribuce mezi složkami životního prostředí: Koc: 769***Výsledky posouzení PBT a vPvB.***Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.***Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému***Látka není identifikována jako ED.***Jiné nepříznivé účinky***nejsou známy***propikonazol (ISO)****Toxicita****Akutní (krátkodobá) 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:  $EC_{50}$  9,0 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) $EC_{50}$  0,76 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus)

M-faktor (akutně): 1

**Chronická (dlouhodobá) toxicita**Ryby:  $NOEC$  0,68 mg/l/100 d, (Sheepshead minnow)Koryši:  $NOEC$  0,11 mg/l/28 d, Mysisopsis bahiaŘasy/vodní rostliny:  $NOEC$  0,46 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)

M-faktor (chronicky): 1

**Perzistence a rozložitelnost***Biologická odbouratelnost: látka nesnadno biologicky odbouratelná**Stabilita ve vodě: poločas rozpadu (sladká voda): 28 - 64 d (25 °C)***Bioakumulační potenciál***Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Po/w: 3,72 (25 °C)**Biokoncentrační faktor (BCF): 146***Mobilita v půdě***středně mobilní v půdách***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***3-iod-2-propynyl-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:  $E_bC_{50}$  0,22 mg/l/72 h, (Scenedesmus subspicatus)

M-faktor (akutně): 10



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

## Lignofix E-Profi

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

### 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:

&gt;80 % /1 d - látka snadno biologicky odbouratelná (OECD 302B)

Stupeň biologické odbouratelnosti:

&gt;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 (40/60)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub> 0,00283 mg/l/ 96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Koryši: LC<sub>50</sub> 0,00471 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> ≥ 0,033 mg/l/96 h (*Selenastrum capricornutum*)

M-faktor (akutně): 100 0000

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,00003 mg/l/28 34 d (*Jeleneček velkohlavý*)Koryši: NOEC 0,00004 mg/l/21 d (*Daphnia magna*)

M-faktor (chronicky): 100 000

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

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

DT50 (půda) &lt; 1 měsíc

DT50 (voda), pH &lt; 7 &lt; 1 rok (stabilní)

DT50 (voda), [pH=8, 25 °C] &lt; 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.

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

##### Jiné nepříznivé účinky

### permethrin (ISO)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub> 0,0051 mg a.s./l/ 96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Koryši: LC<sub>50</sub> 0,00127 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> > 1,13 mg a.s./l/72 h (*Pseudekirchneriella subcapitata*)

M-faktor (akutně): 1000

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,00041 mg/l/ 35 d (*Danio rerio*)Koryši: NOEC 0,000005 mg/l/21 d (*Daphnia magna*)

M-faktor (chronicky): 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)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

**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****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:  $E_r C_{50}$  0,054 mg a.s./l/96 h, inhibice růstu (*Pseudokirchneriella subcapitata*) $NOEC$  0,0069 mg/l/72 h, inhibice růstu (*Desmodemus subspicatus*)

M-faktor (akutně): 10

M-faktor (chronicky): 1

**Perzistence a rozložitelnost**

91 % /28 d (OECD 302 B)

látka snadno biologicky odbouratelná

**Bioakumulační potenciál**

údaj není k dispozici

**Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako ED.

**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 **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  
 - v koncentraci > 0,1 % propikonazol, který byl identifikován jako ED v souvislosti s životním prostředím  
 - 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (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 na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem. Neodstraňujte přípravek vyliťím do kanalizace. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí. Při manipulaci s odpady vždy použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku: **Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

*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	1760
14.2 <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzyltrimethylamonium-chlorid)
14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR/RID, IMDG, IATA  Bezpečnostní značky	8 
14.4 <b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 80
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 Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	 3 E 5 L

## 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;

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;



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

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. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
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: ANO  
hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

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

*biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech:*

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

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 8.0)

- celková aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění nař. č. 1907/2006 (REACH) a podle aktuálních znění ostatních relevantních legislativních předpisů
- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

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

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 3 (4)	Akutní toxicita, kategorie 3 (4)
Skin Corr. 1A (1B)	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A (1B)
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
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)
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Repr. 1B (2)	Toxicita pro reprodukci, kat. 1B (2)
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 (2)	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kategorie 1 (2)
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
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
EC <sub>50</sub>	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
M	multiplikační faktor
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-278-8

Verze 8.0

Název výrobku:

**Lignofix E-Profi**

Datum vydání: 9. 3. 2009

Datum revize: 2. 1. 2023

ATE	odhadd akutní toxicity
BFC	biokoncentrační faktor
ED	endokrinní disruptor
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)
VOC	těkavé organické 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) uvedených v oddílech 2 a 3

H301	Toxický při požití.
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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 žíravá 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.