



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

## Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Další názvy:

-

#### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

K napouštění dřeva, omítek a jiných stavebních savých podkladů.

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, Zibohlavy, 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

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 2; H411

##### 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

#### 2.2 Prvky označení

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

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může vyvolat ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční vstup: vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

## Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

### Pokyny pro bezpečné zacházení ||

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/ obal jako nebezpečný odpad.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

H373 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy): ||

Obsahuje: uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %)

Obsah těkavých organických látek (VOC): 250 g/l (0,30 kg/kg)

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

Obsah organického uhlíku (TOC): 216 g/kg

Hustota: 0,88 g/cm<sup>3</sup>

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

### 2.3 Další nebezpečnost II

Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Organické hořlavé pevné materiály s velkým povrchem (hadry, buničitá vata atd.) kontaminované přípravkem a ponechané na vzduchu se mohou samy vznítit a způsobit požár. Páry lakového benzínu tvoří se vzduchem výbušnou směs; páry lakového benzínu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Při požáru se mohou vytvořit toxické plyny. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Může způsobit depresi centrálního nervového systému. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

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 kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH ||

### 3.1 Látky N/A





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

## Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

### 3.2 Směsi

**Popis směsi:** Roztok lněné fermeže (zahříváním oxidovaný a polymerovaný lněný olej s přísadkou sikařivou manganu) v lakovém benzínu.

### Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)		
Lněný olej, oxidovaný	> 70	68649-95-6	272-038-8			01-2119484875-20	
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %) (Lakový benzín)	< 30	64742-82-1	919-446-0	-	Flam Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (CNS) Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	01-2119458049-33	PEL
2-ethylhexanová kyselina, sůl manganu	< 0,4	15956-58-8	240-085-3		Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119979087-23	

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

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

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

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

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky.

Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyvolávání zvracení může způsobit vdechnutí látky do dýchacích cest a plic a může tak představovat větší ohrožení zdraví (nebezpečí poškození plic) než požití látky. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

Nevyvolávejte zvracení. Poznámka pro lékaře: V případě požití může být materiál vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** vodní mlha, pěna, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

**Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ**

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Hořlavý. Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru.

## 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 kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Odstranit zdroje zapálení a zajistit dokonalé větrání. Zabránit vzniku prachu nebo alespoň prášení minimalizovat. Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby ochranné brýle a/nebo obličejový štít a případně i vhodné vybavení k ochraně dýchacích orgánů.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

### 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 Zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorech. Odstranit zdroje zapálení, zajistit dokonalé větrání nebo odsávání par. Organické hořlavé pevné materiály s velkým povrchem (hadry, buničitá vata atd.), kontaminované přípravkem a ponechané na vzduchu se mohou samy vznítit a způsobit požár. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

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).

7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

### 7.2 Skladování

7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +5 °C až +25 °C. Chránit před horkem, deštěm a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv. Skladujte mimo dosah dětí. Uchovávat mimo dosah zdrojů a ohně a vznícení, neponechávat v blízkosti horkých povrchů. Skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny (ČSN 65 0201). Zabezpečit proti vzniku elektrostatických nábojů.

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

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

7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

K napouštění dřeva, omítek a jiných stavebních savých podkladů. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

## Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY ||

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) 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	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
Benzíny		< 30	400	1000	K, M	-	-	-

K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350 i)

M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340)

V – vdechovatelná frakce aerosolu

R – respirabilní frakce aerosolu

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

##### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 107/2013 Sb.: Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

##### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

###### DNEL

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

###### PNEC

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

### Lněný olej, oxidovaný

#### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	49 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	69,4 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

##### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	14,5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

## Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	41,7 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,33 mg/kg.d - mg/kg.d

### PNEC

sladká voda: 0,01 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

občasný únik: 0,1 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,55 mg/kg

sediment (sladkovodní): - mg/kg

sediment (mořská voda): - mg/kg

půda: 21,7 mg/kg

predátoři (sekundární působení): 66,7 mg/kg potravy

### 2-ethylhexanová kyselina, sůl manganu

#### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,19 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,91 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

##### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,26 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,96 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4,1 mg/kg.d - mg/kg.d

### PNEC

sladká voda: 0,076 mg/l

mořská voda: 0,002 mg/l

občasný únik: 0,179 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 84,75 mg/kg

sediment (sladkovodní): 7,53 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,75 mg/kg

půda: 1,25 mg/kg







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

## Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

predátoři (sekundární působení): - mg/kg potravy

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Dokonalé větrání, případně odsávání organických par a aerosolu (je-li technicky možné), používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. 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.).

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### a) Ochrana očí a obličeje

Při stříkání nebo při nanášení za horka respirátor s vložkou proti organickým parám a aerosolům a proti prachu. Ochranné brýle s postranními kryty (EN 166).

##### Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou, nepropustný pro chemikálie a olej.

Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

##### Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi (odolné organickým rozpouštědly).

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: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt: doporučují se chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu. Neopren (chloroprenový kaučuk), nitril (min. tloušťka materiálu: 0,38 mm, min. doba průniku 480 min), případně PVC.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic. Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

##### Jiná ochrana

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

##### c) Ochrana dýchacích cest

Při nedokonalém větrání a výměně vzduchu vzhledem k tomu, že se přípravek vždy zpracovává současně se složkou A, respirátor s vložkou proti organickým parám a aerosolům a proti prachu. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

##### d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI II

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina, středně viskózní
Barva	světle hnědá
Zápach + prahová hodnota zápachu	typický po benzínu (po alifatických uhlovodících)
Prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

## Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

Bod tání / bod tuhnutí	- 4 °C	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	140 – 200 °C (lakový benzín)	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	II. třída nebezpečnosti	
Meze výbušnosti	horní	6,5 % obj. (lakový benzín)
	dolní	0,6 % obj. (lakový benzín)
Bod vzplanutí	>25 °C (lakový benzín)	
Teplota samovznícení	bod vznícení 240 °C (lakový benzín)	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
pH	údaj není k dispozici	
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici	
Rozpustnost	ve vodě	nemísitelný
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	3,7 až 6,7 (lakový benzín)	
Tlak páry	0,79 kPa (lakový benzín)	
Hustota/ Relativní hustota	0,88 g. cm <sup>-3</sup>	
Relativní hustota páry	cca 5 (lakový benzín)	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): 250 g/l (0,30 kg/kg)

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah netěkavých podílů: min. 65,0 hm. % (ČSN EN ISO 3251 (673031))

Výtoková doba, tryska průměr 2 mm: max. 150 s (ČSN EN ISO 2431 (673013))

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA II

### 10.1 Stálost a reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Fermež reaguje se vzdušným kyslíkem (oxypolymerace); tato polymerace vede k znehodnocení produktu, proto musí být obaly s přípravkem vždy pečlivě uzavřené. Organické hořlavé pevné materiály s velkým povrchem (hadry, buničitá vata atd.), kontaminované přípravkem a ponechané na vzduchu se mohou samy vznítit a způsobit požár

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Piliny, textilie, savý materiál (nebezpečí samovznícení). Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Organické hořlavé pevné materiály s velkým povrchem (hadry, buničitá vata atd.), kontaminované přípravkem a ponechané na vzduchu se mohou samy vznítit a způsobit požár. Zamezte působení teploty nad 30 °C a odstraňte všechny zdroje zapálení. Opatrně manipulujte s plechovými obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí. Neskladujte na přímém slunci a v blízkosti topných těles.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Přípravek může narušovat pryž a některé plasty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, páry a aerosoly organických rozpouštědel, aldehydy – zvláště pak vysoce dráždivý akrolein – a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

**Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ**

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek. Směs není klasifikovaná jako akutně toxická.

#### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

##### **Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %) (Lakový benzín)**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: >15 000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: 4 ml/kg (3400 mg/kg) mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 13,1 mg/l (13 100 mg/m<sup>3</sup>) mg/m<sup>3</sup> /4 h (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

Neklasifikován (OECD 405 – nepozorován nepříznivý účinek)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita

Data neudána

Mutagenita

Data neudána

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Při dlouhodobém nebo opakovaném působení způsobuje poškození orgánů. NOAEL 375 mg/kg bw/day (myš).

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Může dojít k edému plic.

##### **Lněný olej, oxidovaný**

Akutní toxicita: LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 4790 mg/kg

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

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Nedráždí oči.

Senzibilizace: Senzibilizující. Není senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci: není toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nepředpokládá se

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nepředpokládá se; NOAEL: > 1000 mg/kg bw/d

Nebezpečnost při vdechnutí: nepředpokládá se.

##### **2-ethylhexanová kyselina, sůl manganu**

Akutní toxicita: LC<sub>50</sub>, inhalačně, krysa: > 4,45 mg/l MnSO<sub>4</sub>

LD<sub>50</sub>, orálně, krysa, 96 h: 2150 mg/kg MnSO<sub>4</sub>

LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: > 2000 ml/kg

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: není dráždivý na kůži (OECD 404)

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí (OECD 405)

Senzibilizace: není senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

**Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ**

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

*Karcinogenita: nepředpokládá se*

*Toxicita pro reprodukci: Neočekává se, že by manganová sůl kyseliny 2-ethylhexanové vykazala nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost, protože dvě složky mangan a kyselina 2-ethylhexanová nevykázaly v příslušných biologických testech nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost. Kyselina 2-ethylhexanová, manganová sůl tedy nemá být klasifikována podle nařízení (ES) 1272/2008 jako toxická pro reprodukci: poškození plodnosti.*

*S ohledem na výše uvedené zásady analogického přístupu pro kyselinu 2-ethylhexanovou, manganovou sůl na základě toxikologického posouzení jednotlivých složek, se proto navrhuje také analogický přístup klasifikace látky toxické pro reprodukci, kategorie vývojové toxicity 2 (H361d) kyseliny 2-ethylhexanové na kyselinu 2-ethylhexanovou, manganovou sůl.*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není k dispozici*

*Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL: 20 µg/l; STOT RE 2; H373 může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici*

*Nebezpečnost při vdechnutí: -*

## Dráždivost / žíravost

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

## Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

## Toxicita opakované dávky

Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

## Karcinogenita

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

## Mutagenita

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

## Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako teratogenní. Obsahuje však v podlimitním množství látku 2-ethylhexanová kyselina, sůl manganu u kterého existuje podezření, že může poškodit plod v těle matky.

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice) II

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

**Inhalace:** může dráždit sliznice dýchacích cest. Koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí dýchací trakt a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, jsou anestetické a mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém.

**Styk s kůží:** může vysušit kůži s následkem podráždění a dermatitidy.

**Styk s očima:** může dojít k mírnému podráždění očí; koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí oči.

**Požítí:** může způsobit nucení na zvracení, zvracení. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

### 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 konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy,





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

## Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

s dlouhodobými účinky.

### Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:

**Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %)**  
(Lakový benzín)

#### Toxicita

##### Akutní:

Ryby: LL<sub>50</sub>, 10 – 30 mg/l /96 h (*Oncorhynchus mykiss*)  
Koryši: EL<sub>50</sub> 10 - 22 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)  
Řasy/vodní rostliny: EL<sub>50</sub> 4,6 – 10 mg/l 72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)  
Mikroorganismy: EL<sub>50</sub> 43,98 mg/l 72 h

##### Chronická:

Ryby: NOELR, 0,13 mg/l /28 d (*Oncorhynchus mykiss*)  
Koryši: NOELR 0,28 mg/l /21 d (*Daphnia magna*)

#### Perzistence a rozložitelnost

75 % za 28 dní

#### Bioakumulační potenciál

BCF > 2500, LOG Pow = 4,2 – 7,2

#### Mobilita v půdě

log Koc = 2,73

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

#### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

#### Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

#### Lněný olej, oxidovaný

##### Toxicita

Koryši: EC<sub>50</sub> > 100 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

#### Perzistence a rozložitelnost

Zcela biologicky rozložitelný.

#### Bioakumulační potenciál

Nedochází k bioakumulaci.

#### Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): log Koc > 4,96

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### Jiné nepříznivé účinky

-

#### 2-ethylhexanová kyselina, sůl manganu

##### Toxicita

Ryby: LD<sub>50</sub> > 100 mg/l/96h  
NOEC: 100 mg/l  
Koryši: EC<sub>50</sub> 913 mg/l/48h (*Daphnia magna*)  
NOEC: 18 mg/l/21 d  
Řasy/vodní rostliny: ErC<sub>50</sub> 500 mg/l/72h  
NOEC: 130 mg/l  
Mikroorganismy: EC<sub>50</sub> 112,1 mg/l  
NOEC: 71,7 mg/l

#### Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný.

#### Bioakumulační potenciál

Neočekává se.

#### Mobilita v půdě

nelze stanovit

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### Jiné nepříznivé účinky

12.2 Perzistence a rozložitelnost: předpokládá se snadná biologická odbouratelnost





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

## Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

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:** směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti.12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** -

**Další informace:** Těkavé organické látky (VOC) obsažené v přípravku mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsažených těkavých organických látek:

Lakový benzin: &lt; 80

Poznámka: POCP - Potential to Create Ozone Photochemically = Potenciál fotochemické tvorby ozónu. Jde o relativní hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozónu pro uvedené organické rozpouštědlo, vztažený na hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozónu pro ethylen (ethylen = 100).

**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ II

### 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. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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

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

**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

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

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU II

14.1 Číslo OSN (UN číslo)

UN 1263

ADR/RID, IMDG, IATA

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

ADR, IMDG, IATA

Bezpečnostní značky





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

## Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

- |      |   |     |
|------|---|-----|
| 2.1  | <b>Obalová skupina</b><br>ADR/RID, IMDG, IATA   | III |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti   | 33  |
| 14.4 | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b><br>Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí | Ano |



- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Omezené množství: LQ (5/30 kg; 1/20kg) |
|------|---|--|

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.7 | <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> |  |
|------|---|--|

### Další údaje

#### ADR/RID

- |  |       |
|--|-------|
| Převážná kategorie                                 | 3     |
| Kód omezení pro tunely                             | (D/E) |
| Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty |       |

Omezené množství: LQ (5/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

## 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 Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;  
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;  
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;  
další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

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

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO  
hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

### Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

NE (není biocidním přípravkem)

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

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE II

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 3.0

- celková aktualizace dat





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

## Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

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

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam.Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp.Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány -jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
APF	přidělený faktor ochrany







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL - 439

Verze 3.0

Název výrobku:

**Lignofix FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ**

Datum vydání: 8. 11. 2016

Datum revize: 25. 2. 2020; 31. 1. 2022

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

## Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována 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

- H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
 H372 Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční vstup: vdechování.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (dráždivá, zdraví škodlivá a pro vodní organismy nebezpečná směs, s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

## Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**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 platnými právními předpisy. 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.

