



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Další názvy:

-

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

K napouštění dřeva, papíru, omítek, betonu a jiných stavebních savých podkladů pro ochranu dřeva před napadením dřevokaznými houbami a mikroorganismy a ostatních povrchů před povětrnostními vlivy.

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)

Není klasifikován jako nebezpečný.

2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

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

Signální slovo

Výstražné symboly nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

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

-

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

Organické hořlavé pevné materiály s velkým povrchem (hadry, buničitá vata atd.) kontaminované přípravkem a ponechané na vzduchu se mohou samy vznítit a způsobit požár. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

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 II

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: Lněný olej mírně polymerovaný s přidavkem sikařivku manganu.

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	> 99	68649-95-6	272-038-8			01-2119484875-20	
2-ethylhexanová kyselina, sůl manganu	< 0,5	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 II

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. 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: Doprovazet postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo. Oblast obličeje, zejména nosu, opláchněte čistou vodou. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku omýt velkým množstvím, pokud možno vlažné vody, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách, od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Přivolat lékaře. Zvracení nevyvolávat, při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

- 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů). viz kap. 11
- 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
- Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU II

- 5.1 **Hasiva**
Vhodná hasiva: produkt není hořlavý, způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí, pěna, prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).
Nevhodná hasiva: -
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
V případě požáru mohou vznikat nebezpečné plyny – oxidy uhlíku, oxid siřičitý.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**
Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU II

- 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. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby ochranné brýle a/nebo obličejový štít a případně i vhodné vybavení k ochraně dýchacích orgánů. Pozor na kluzkou podlahu!
- 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) odčerpát 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 II

- 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 prostorách. 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. Neskladujte společně





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

s oxidujícími látkami, kyselinami a zásadami.

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:** není stanoveno7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.7.3 **Specifické/á konečné/á použití**

K napouštění dřeva, papíru, omítek, betonu a jiných stavebních savých podkladů pro ochranu dřeva před napadením dřevokaznými houbami a mikroorganismy a ostatních povrchů před povětrnostními vlivy. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY II

8.1 **Kontrolní parametry**8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek neobsahuje složky, pro které jsou 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 ⁻³			mg.m ⁻³		
					-	-	-	-

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány 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 ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
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 ²





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	14,5 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
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 ²
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 ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
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 ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,26 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
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 ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4,1 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

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
 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 běžném způsobu zacházení ochrana očí není nutná. Při práci, kdy hrozí riziko zasažení očí kapalinou používejte ochranné brýle vyhovující EN 166.

Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou. 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 rozpouštědlům).

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: Neopren (chloroprenový kaučuk), nitril nebo 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 složkou 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, viskózní
Barva	světle hnědá





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

Zápach + prahová hodnota zápachu	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici	
Bod tání / bod tuhnutí	- 4 °C	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý	
Meze výbušnosti	horní	není výbušný
	dolní	
Bod vzplanutí	163 °C	
Teplota samovznícení	420 °C	
Teplota rozkladu	> 300 °C	
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	> 6 (20 °C)	
Tlak páry	údaj není k dispozici	
Hustota/ Relativní hustota	0,93 g. cm ⁻³	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Neobsahuje VOC.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

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). Nebezpečí výbuchu v přítomnosti oxidačních činidel.

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. Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Přípravek může narušovat pryž a některé plasty. Kyseliny, zásady a oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE II

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 výrobek:

Akutní toxicita: LD_{50} , dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace: Senzibilizující. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

Lněný olej, oxidovaný

Akutní toxicita: LD_{50} , orálně, potkan: > 4790 mg/kg

LD_{50} , 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_{50} , inhalace, krysa: > 4,45 mg/l $MnSO_4$

LD_{50} , orálně, krysa, 96 h: 2150 mg/kg $MnSO_4$

LD_{50} , dermálně, králík: > 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

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 $\mu\text{g/l}$; STOT RE 2; H373 může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Nebezpečnost při vdechnutí: -





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

Dráždivost / žíravost

Směs není klasifikována jako dráždivá/ žíravá.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Toxicita opakované dávky

Směs není klasifikovaná jako toxická při opakované expozici, obsahuje však v podlimitním množství látku 2-ethylhexanová kyselina, sůl manganu, který může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: slzení, podráždění dýchacího ústrojí, nevolnost, závratě, stav opilosti

Styk s kůží: může dráždit pokožku.

Styk s očima: může dojít k mírnému podráždění očí.

Požítí: pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha.

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 II

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs není klasifikovaná jako škodlivá pro životní prostředí.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:

Lněný olej, oxidovaný

Toxicita

Koryší: $EC_{50} > 100 \text{ mg/l/48h}$ (*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

-





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

2-ethylhexanová kyselina, sůl manganu

Toxicita

Ryby: $LD_{50} > 100$ mg/l/96h

NOEC: 100 mg/l

Korýši: EC_{50} 913 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

NOEC: 18 mg/l/21 d

Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} 500 mg/l/72h

NOEC: 130 mg/l

Mikroorganismy: EC_{50} 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
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** bioakumulace se nepředpokládá. 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).
- 12.5 **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 endokrinního systému:** směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:**
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

Tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad, jak je definováno směrnicí EU 91/689/EEC.

Zbytky lze ukládat na skládce jako obyčejný odpad (zákon 185/2001 Sb.). Doporučujeme konzultaci s místními úřady.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 04 10	Jiné odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
15 01 04	Kovové obaly

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU II

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo) ADR/RID, IMDG, IATA** Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA**
- Bezpečnostní značky
- 14.4 **Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA**
Identifikační číslo nebezpečnosti
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
- Další údaje ADR/RID**
Přepravní kategorie
Kód omezení pro tunely
Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH ||

- 15.1.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
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: -
hmatatelná výstraha pro nevidomé: -
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 2.0





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

- celková aktualizace dat

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám

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)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-438

Verze 2.0

Název výrobku:

Lignofix FERMEŽ LNĚNÁ

Datum vydání: 28. 7. 2016

Datum revize: 11. 3. 2019; 28. 1. 2022

APF (přidělený faktor ochrany)

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky, 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.

