



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix OLEJ EXTERIÉR**

Datum vydání: 15. 1. 2016
Datum revize: 12. 12. 2022

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
Obchodní název: **Lignofix OLEJ EXTERIÉR**
Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití: olejová emulze k ošetření dřevěných povrchů v exteriéru např. pergol, plotů, terasových podlah apod.
Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.
Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Výrobce: **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 látky nebo směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.1.2 Plné znění H-vět - viz oddíl 16.
- 2.2 **Prvky označení**

Signální slovo	--
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize: 12. 12. 2022

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

--

Obsahuje: -

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

Tento výrobek obsahuje konzervační prostředek proti mikrobiální kontaminaci.

EUH208 Obsahuje 2-metyl-2H-izotiazol-3-on a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie h), VŘNH: 30 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 11,1 g/l

2.3 Další nebezpečnost

U citlivých osob nelze vyloučit podráždění očí a kůže.

Látky obsažené ve směsi nespĺňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

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

Směs neobsahuje látky určené jako endokrinní disruptory (ED) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (*seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů - obsahuje látky, které procházejí hodnocením ED podle nařízení REACH nebo nařízení o biocidních přípravcích*).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: zušlechťený lněný olej a pomocné látky

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES/ List. no.	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)	Registr. číslo REACH	Poznámka
Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridekafluorooktyl fosfátových amonných solí; <i>Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts;</i> <i>částečně fluorovaný alkohol, reakční produkty s oxidem fosforu (P₂O₅), amonné soli (vodná disperze)</i>	0,2-0,3	-	700-161-3	-	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410 M=10	01-2119436357-36	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize: 12. 12. 2022

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); <i>C(M)IT/MIT</i>	< 0,0015	55965-84-9		613-167-00-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 M=100 Aquatic Chronic 1; H410 M=100 EUH 071 <i>Specifický koncentrační limit:</i> Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	01-2120764691-48	SCL
2-methylisothiazol-3(2H)-on	< 0,0005	2682-20-4	220-239-6	613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH 071 <i>Specifický koncentrační limit:</i> Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % M=10 M=1	01-2120764690-50	SCL
Látky s expozičními limity Unie pro pracovní prostředí							
(2-methoxymethylethoxy)propanol; <i>dipropylenglykol monoethylether</i>	0,5	34590-94-8	252-04-2	-	--	--	EL+PEL

úplné znění H-vět a EUH-vět uvedeno v bodě 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 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: odvést postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem vody min. 10 minut při rozevřených víčkách. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,25 l chladné vody, nevyvolávat zvracení. V případě potíží vyhledat lékařské ošetření.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize: 12. 12. 2022

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: pěna, oxid uhličitý, vodní mlha, hasící prášek; hasivo přizpůsobit materiálům v okolí.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření (požár) může docházet k uvolňování nebezpečných plynných zplodin, obsahujících oxidy uhlíku (COx), oxidy dusíku (NOx), organické páry, fluorovodík.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může způsobit poškození zdraví.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Produkt obsahuje vysychavé oleje - nebezpečí samovznícení. Oděvy a utěrky/hadry znečištěné produktem je nutné vyprat nebo namočit nebo umístit do kovových uzavíratelných nádob (nebezpečí vznícení).

5.3 **Pokyny pro hasiče**

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

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*

Bez zvláštních opatření - doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary.

O značit 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*

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 sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci a aplikaci se doporučuje používat osobní ochranné prostředky (viz odd. 8). Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat výpary.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize: 12. 12. 2022

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 Skladování

7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +30 °C. Chraňte před mrazem.

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

UPOZORNĚNÍ: Produkt obsahuje vysychavý olej. Oděvy, utěrky apod. znečištěné přípravkem se mohou samy vznítit a způsobit požár! Hadříky na čištění a pracovní oděvy kontaminované přípravkem je nutné po použití okamžitě vyprat nebo uchovávat uzavřené v kovových nádobách.

7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno

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

7.3 Specifické/á konečné/á použití

přípravek určený k ošetření dřevěných povrchů v exteriéru např. pergol, plotů, zahradního dřevěného nábytku, terasových podlah apod.; lze jej použít na všechny druhy dřeva - smrk, borovice, modřín, ale i tvrdé nebo exotické dřevo. Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/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			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti		
		(ČR)		Poznámka	(ES)		Poznámka
		PEL	NPK-P		8 hodin	Krátká doba	
		mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs izomerů)	34590-94-8	270	550	D	308	-	Pokožka

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

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

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

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize: 12. 12. 2022

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktyl fosfátových amonných solí

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,042 mg/m ³ nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,24 mg/m ³ 0,3 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,2 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,01 mg/m ³ nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,6 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,006 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC

sladká voda: 0,00093 mg/l

mořská voda: 0,000093 mg/l

občasný únik: 0,0303 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,00493 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,00049 mg/kg dw

půda: 1 mg/kg dw

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,02 mg/m ³ 0,04 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize: 12. 12. 2022

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,02 mg/m ³ 0,04 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,09 mg/kg bw/d 0,11 mg/kg bw/d

PNEC

sladká voda: 3,39 µg/l

mořská voda: 3,39 µg/l

občasný únik: 3,39 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 0,23 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,027 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,027 mg/kg

půda: 0,01 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

Při aplikaci nutno zajistit dostatečné větrání pracovních prostor, použít osobní ochranné prostředky, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření (při práci nejíst, nepít a nekouřit, po práci umýt ruce vodou a mýdlem).

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

Při aplikaci se doporučuje použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže

• Ochrana rukou

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

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: polychloropren (CR), polyvinylchlorid (PVC), nitrilkaučuk, butylkaučuk.

Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s přípravkem, musí být jejich tloušťka > 0,3 mm (v závislosti na typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu.

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

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

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

• Jiná ochrana

Při běžné manipulaci není nutná, při aplikaci přípravku použít ochranný pracovní oděv.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize: 12. 12. 2022

c) **Ochrana dýchacích cest**

V případě nedostatečného větrání při aplikaci se doporučuje použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám, typ A; v případě požáru samostatný dýchací přístroj.

d) **Teplné nebezpečí**

N/A

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 sorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	homogenní olejová emulze	
Barva	dle odstínu	
Zápach	slabý charakteristický zápach	
Prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici	
pH	cca 6,5	
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici	
Bod vzplanutí	> 100 °C	
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici	
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	nehořlavý	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	horní	N/A
	dolní	N/A
Tlak páry	údaj není k dispozici	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	0,98-1,02 g/cm ³	
Rozpustnost	ve vodě	mísitelný
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici	
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici další doplňující údaje.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix OLEJ EXTERIÉR**

Datum vydání: 15. 1. 2016
Datum revize: 12. 12. 2022

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 doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**
Nejsou známe žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Chránit před mrazem.
- 10.5 **Neslučitelné materiály**
nejsou známe
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**
Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (obsahující oxidy uhlíku, fluorovodík).

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

reakční směs: 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-tridekafluorooktyl fosfátových amonných solí

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 1000 mg/kg (OECD 425)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀, inhalačně, potkan: ACL (approximate lethal concentration): 47 mg/m³/4 h (prach, mlha)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí pokožku (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

mírné podráždění (králík)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

není senzibilizující pro kůži

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

netoxický pro reprodukční schopnost

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace;

horní cesty dýchací, plíce: dráždivost.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, potkan: 64 mg a.i./kg bw (AR)

LC₅₀, inhalačně, potkan: 0,33 mg a.i./l (AR)

LD₅₀, dermálně, králík, 92,4 mg a.i./kg bw (AR)

Žíravost /dráždivost pro kůži

Žíravý pro kůži.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize: 12. 12. 2022

Vážné poškození očí/ podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Senzibilizující pro kůži. Může způsobit alergickou reakci.
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 specifické cílové orgány – opakovaná expozice
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.

Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči. U citlivých osob nelze vyloučit přechodné podráždění.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující.
 Obsahuje senzibilizující látku (CMIT/MIT), může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako teratogenní.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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: při vdechnutí může dojít k podráždění dýchacích cest.

Styk s kůží: u citlivých osob nelze vyloučit podráždění kůže; může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Styk s očima: může dojít k podráždění očí.

Požítí: může dojít k podráždění zařívacího ústrojí, může způsobit nevolnost.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize: 12. 12. 2022

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 identifikované jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani 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 klasifikovaná jako toxická pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorootkyl fosfátových amonných solí

Toxicita

Ryby: $LC_{50} > 36,4$ mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: $EC_{50} > 16,2$ mg/l/ 48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: $EC_{50} > 120$ mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*), akutní, rychlost růstu (OECD 201)

M-faktor (acute): 1

M-faktor (chronic): 10

Perzistence a rozložitelnost

11,5 % / 28 d (spotřeba O_2) OECD 301-D (ECHA); nesnadno biologicky odbouratelná

Bioakumulační potenciál

biokoncentrační faktor (BCF): 4

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 endokrinní disruptor.

Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Toxicita

Ryby: LC_{50} 0,19 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: EC_{50} 0,16 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) AR

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 0,0535 mg/l/72 h (*Selenastrum capricornutum*) AR

Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient (Po/w), C(M)IT: 0,401

log Po/w, MIT: -0,486

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 endokrinní disruptor.

Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize: 12. 12. 2022

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); 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:**
Produkt neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. (ES) č. 1907/2006 (látky, které procházejí hodnocením ED).
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:**
Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

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 vylitím do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

katalogové číslo odpadu	název odpadu
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: 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. 541/2020 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 UN číslo nebo ID číslo ADR/RID, IMDG, IATA	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N. (Fluoroalkyl phosphate salt)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	9
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 90



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix OLEJ EXTERIÉR**

Datum vydání: 15. 1. 2016
Datum revize: 12. 12. 2022

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano	
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	3 -- SP375	

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;
Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci;
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, 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;
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;
legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

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

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

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): NE
není biocidním přípravkem

Označování "ošetřené předměty" podle nařízení (EU) 528/2012, článek 58

Tento výrobek obsahuje konzervační prostředek proti mikrobiální kontaminaci. Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize: 12. 12. 2022

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 3.0)

- 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

Acute Tox. 1 (2,3)	Akutní toxicita, kategorie 1 (2, 3)
Skin Corr. 1B (1C)	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B (1C)
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kategorie 2
Skin Sens. 1 (1A)	Senzibilizace kůže, kategorie 1 (1A)
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice, kat. 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
M	multiplikační faktor
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD ₅₀	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
ED	endokrinní disruptor
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
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
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	suchá hmotnost (dry weight)
BL	bezpečnostní list
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Metody hodnocení informací pro účely klasifikace

Směs byla klasifikována výpočtovou metodou 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 odd. 2 a 3

H301	Toxický při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Dráždí oči.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H373	Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje vážné poškození očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize: **12. 12. 2022**

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 sanačními 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 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.