



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-1

Verze 1.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize:

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/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
 Výrobna: **Divize Povrchové úpravy**
 Adresa: U Ploché dráhy 294, 274 01 Slaný
 Telefon (Slaný): +420 312 500 062-5
 E-mail: slany@stachema.cz
 Fax (Slaný): +420 312 520 671
 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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
 Aquatic Chronic 2; H411

2.1.1 Plné znění H-vět - viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo	Varování (Wng)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-1

Verze 1.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize:

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 KÚZÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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

EUH208 Obsahuje 2-hydroxyethyl methakrylát. 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: 11,7 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).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: zušlechtný lněný olej a pomocné látky

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)	Registr. číslo REACH	Poznámka
2-hydroxyethyl methakrylát	< 0,4	868-77-9	212-782-2	607-124-00-X	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	01-2119490169-29	
Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts *	0,5-0,6	-	700-161-3	-	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410 M=10	01-2119436357-36	
Látky s NPK-P							
(2-methoxymethylethoxy)propanol; dipropylenglykol monoethylether	0,5	34590-94-8	252-04-2	-	--	--	EL+PEL

úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

* není k dispozici název látky v ČJ (vícesložková látka)

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-1

Verze 1.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize:

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 prochazení.

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: Při nadýchání odvést postiženého na čerstvý vzduch.

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.

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

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

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.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchačcí 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.

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 umýt 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 odd. 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-1

Verze 1.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize:

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bez zvláštních opatření - doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz odd. 8). Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat výparů.

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

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 asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

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, 2009/161/EU) 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 ¹			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti ²		
		(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

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. 432/2003 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

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-1

Verze 1.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize:

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

2-hydroxyethyl methakrylát

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	4,9 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	1,3 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	2,9 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,83 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	neidentifikováno riziko
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,83mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko

PNEC

sladká voda: 0,482 mg/l

mořská voda: 0,482 mg/l

občasný únik: 1 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

sediment (sladkovodní): 3,79 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 3,79 mg/kg dw

půda: 0,476 mg/kg dw

Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,42 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,24 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	0,3 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	1,2 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-1

Verze 1.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize:

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,01 mg/m ³ prahová hodnota účinku a/nebo informace o odezvě na dávku nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,6 mg/kg bw/d prahová hodnota účinku a/nebo informace o odezvě na dávku nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,006 mg/kg bw/d prahová hodnota účinku a/nebo informace o odezvě na dávku nejsou k dispozici

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

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.).

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: fluorkaučuk, nitrilkaučuk.

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

c) Ochrana dýchacích cest

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

d) Tepelné nebezpečí

N/A



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-1

Verze 1.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize:

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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled - skupenství	homogenní olejovitá emulze
- barva	žlutohnědá
Zápach	slabý charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	cca 6,5
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	> 100 °C
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
Meze výbušnosti	horní dolní
	N/A
Tlak par	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C)	1,01
Rozpustnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
	mísitelný údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

nejsou známy



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Lignofix OLEJ EXTERIÉR**

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize:

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 toxikologických účincích

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.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

2-hydroxyethyl methakrylát

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg)

LD₅₀, dermálně, králík: > 3000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

mírné podráždění kůže; opakovaný styk s kůží může způsobit podráždění (morče), případy podráždění byly pozorovány i u lidí

Vážné poškození očí/podráždění očí

mírné podráždění

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

klasifikován jako senzibilizující pro kůži

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

látka se při Amesově testu neprojevila jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

při testech na zvířatech nebyly pozorovány žádné náznaky teratogenních účinků

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

nepředpokládá se nebezpečí aspirace

Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 425)

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

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí pokožku (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

mírné podráždění (králík)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující pro kůži

Karcinogenita

údaje nejsou k dispozici

Mutagenita

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

údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

nepředpokládá se nebezpečí aspirace;

horní cesty dýchací, plíce: dráždivost



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-1

Verze 1.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize:

Údaje o účincích směsi

(dostupné údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek - viz 11.1.2.1)

Dráždivost / žíravost

Směs není klasifikována jako dráždivá/ žíravá.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Obsahuje senzibilizující látku (2-hydroxyethyl methakrylát), může vyvolat alergickou reakci.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

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 zaživacího ústrojí, může způsobit nevolnost.

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). Přípravek je klasifikován jako toxický pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

2-hydroxyethyl methakrylát

Toxicita

Ryby: LC_{50} 213 – 242 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Korýši: EC_{50} 380 mg/l/48 h

$NOEC$ 171 mg/l/48 h

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 836 mg/l/72 h (*Selenastrum capricornutum*)

$NOEC$ 400 mg/l/72 h (inhibice růstu) (*Selenastrum capricornutum*)

Perzistence a rozložitelnost

98-100 % / 14 d OECD 301-D (ECHA)

snadno biodegradabilní

Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

nejsou

Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts

Toxicita

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

Korýši: údaje nejsou k dispozici

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

M-faktor (chronic): 10



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-1

Verze 1.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize:

Perzistence a rozložitelnost

11,5 % / 28 d (spotřeba O₂) OECD 301-D (ECHA)

Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

nejsou

- 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 **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).

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 381/2001 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

14.1 UN číslo ADR/RID, IMDG, IATA	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N. (Fluoroalkyl phosphate salt)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-1



Verze 1.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	9 III 90
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano 
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	-
Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely Zvláštní ustanovení	3 E 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. 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)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-358-1

Verze 1.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ EXTERIÉR

Datum vydání: 15. 1. 2016

Datum revize:

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 1.0)

- 1. vydání

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 1	akutní toxicita, kategorie 1
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	dráždivost pro oči, kategorie 2
Skin Sens. 1	senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice, kat. 2
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 (smrtná) 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
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

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, firemní databáze, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

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

H315	Dráždí kůži.
H319	Dráždí oči.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H373	Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.
H410	Vysoce 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.