



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix OLEJ TEAK**

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Lignofix OLEJ TEAK

Další názvy:

-

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Přírodní olej určený k ochraně dřevěných povrchů v exteriérech a interiérech před vodou, zašpiněním a povětrnostními vlivy.

Nedoporučená použití:

Používat výhradně 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

Telefon (nepřetržitě):

Toxikologické informační středisko, Praha
+420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi ||

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

Skin Sens. 1A; H317

2.1.2 Plné znění H-vět a EUH vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení ||

Signální slovo	Varování (Wng)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc ||

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Obsahuje: kobalt bis (2-ethylhexanoát); uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích ||

--

Obsah těkavých organických látek (VOC):

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

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 4,7 g/l

2.2.1 Informace k požadavkům na obaly a další požadavky podle souvisejících právních předpisů k označování - viz odd. 15.

2.3 Další nebezpečnost

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

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

Popis směsi: směs obsahuje níže uvedené látky s přísadami nikoliv nebezpečnými

3.2.1 Údaje o složkách směsi ||

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
terpineol	1-2,5	8000-41-7	232-268-1	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	01-2119553062-49	-
uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů	0,1- 1	68956-56-9	273-309-3	-	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens.1B; H317 Asp.Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119980606-28	-
kobalt bis (2-ethylhexanoát); cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]	0,1-1	136-52-7	205-250-6	-	Repr. 2; H361f Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119524678-29	-

úplné znění H-vět a EUH-vět uvedeno v odd. 16

Poznámky: EL látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP
 SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: 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: přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím vody a mýdlem.

Nepoužívat rozpouštědla. Při přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: vyplachovat proudem vody; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, pokračovat ve vyplachování 10-15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky.

Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice (4.1).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, vodní mlha, hasící prášek, pěna odolná alkoholům; hasivo přizpůsobit materiálům v okolí.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (požár) vzniká hustý černý dým, obsahující nebezpečné plynné zplodiny - oxidy uhlíku (COx), oxidy dusíku (NOx), organické páry. Expozice produktům tepelného rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení. Ochranné prostředky zvolit podle rozsahu požáru.

Další údaje

Produkt v uzavřených obalech v blízkosti požáru chladit vodou. Pokud možno odstranit nepoškozené přípravky z dosahu požáru.

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odstranit zdroje zapálení. Zamezit kontaktu s očima a kůží, nevedechovat páry/aerosoly, zajistit dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Respektovat pokyny v odd. 7 a 8.

Při vývinu par/aerosolů použít dýchací přístroj.

Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí), udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení.

Odstranit ihned rozlitou kapalinu – minimalizovat riziko uklouznutí.

Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Lignofix OLEJ TEAK**

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

- 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
Používat osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy; použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. V případě úniku velkého množství přípravku 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 sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat rozpouštědla; oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.
Použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13).
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7.
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**
Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat páry/aerosoly, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na etiketě obalu výrobku.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
Produkt chránit před otevřeným ohněm a zdroji vysoké teploty.
Před přestávkou a po ukončení práce omýt ruce a svléci pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv před dalším použitím vyprat.
V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
Instrukce na ochranu před vznikem požáru nebo výbuchu:
Zajistěte proti elektrostatickému náboji. Produkt obsahuje vysychavý olej. Odstraňte kontaminované materiály jako hadry, papírové utěrky, ochranné oděvy. Materiály kontaminované suchým olejem se mohou vznítit přehřátím (kontaminované suché utěrky a hadry nechte v rozloženém stavu nebo je namočte vodou).
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Technická opatření a podmínky skladování
Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech v suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením, teplem a zdroji ohně.
Skladovat odděleně od oxidačních prostředků, silných kyselin a zásad.
Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro asanaci (sorpční materiály).
Množstevní limity pro skladování: --
Obalové materiály: používat originální obaly.
- 7.3 **Specifické a konečné/á použití**
Přírodní olej určený k ochraně dřevěných povrchů. Podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Kontrolní parametry**
- 8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**
Směs neobsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/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).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

Název složky	CAS	Obsah (%)	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		

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

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi ||

terpineol! (ECHA)
DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	5,8 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	--
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	6,35 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	--
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	--
dermálně	Dlouhodobá expozice	6,35 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	--
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	--
dermálně	Dlouhodobá expozice	6,35 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	--
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	--

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	7,96 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	--
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	2,29 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	--
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	--
dermálně	Dlouhodobá expozice	2,29 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	--
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	--
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,42 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	--
	Lokální účinky	

PNEC

sladká voda: 12 µg/l

mořská voda: 1,2 µg/l

sediment (sladkovodní): 0,263 mg/kg (sušiny)

sediment (mořská voda): 0,026 mg/kg (sušiny)

STP (čistiřna odpadních vod): 2,57 mg/l

půda: 0,045 mg/kg (sušiny)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů (ECHA)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,9 mg/m ³ nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,8 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) DNEL není požadována: krátkodobá expozice řízena podmínkami pro dlouhodobou expozici

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,7 mg/m ³ nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,3 mg/kg bw/d nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,3 mg/kg bw/d nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)

PNEC

sladká voda: 2,1 µg/l

mořská voda: 0,21 µg/l

občasný únik: 21 µg/l

sediment (sladkovodní): 0,542 mg/kg (sušiny)

sediment (mořská voda): 54,2 µg/kg (sušiny)

STP (čistírna odpadních vod): 6,4 mg/l

půda: 110 µg/kg (sušiny)

kobalt bis (2-ethylhexanoát) (ECHA)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	235,1 µg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
-----------	---	--------------------------





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	37 µg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	27,6 µg /kg bw/d

PNEC

sladká voda: 0,6 µg/l

mořská voda: 2,36 µg/l

sediment (sladkovodní): 9,5 mg/kg (sušiny)

sediment (mořská voda): 9,5 mg/kg (sušiny)

STP (čistírna odpadních vod): 0,37 mg/l

půda: 10,9 mg/kg (sušiny)

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 manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání pracoviště. V případě nedostatečného větrání, kdy nelze koncentrace částic a par udržovat pod mezními hodnotami v ovzduší, používat vhodné vybavení na ochranu dýchacích orgánů.

Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

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

Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže

• Ochrana rukou

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

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení (např. opakovaná nebo dlouhodobá manipulace u pracovníků aplikačních firem).

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: PVC, PE, přírodní kaučuk, latex; tloušťka materiálu ≥ 0,4 mm.

Doba průniku: > 30 min.

Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

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

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

• Jiná ochrana

Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci a u citlivých osob použít ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) Ochrana dýchacích cest

Za normálních okolností není potřebná. V případě neostatečného větrání, nebezpečí tvorby aerosolů (aplikace stříkáním), použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům.

V případě požáru použít izolační dýchací přístroj.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

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 přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, 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	kapalné	
- barva	jantarová	
Zápach	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno	
pH	N/A	
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 300 °C (1013 hPa)	
Bod vzplanutí	> 250 °C	
Rychlost odpařování	nestanoveno	
Teplota samovznícení	nestanoveno	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A	
Meze výbušnosti	horní	nestanoveno
	dolní	nestanoveno
Tlak par (při 20 °C)	údaj není k dispozici	
Hustota par	údaj není k dispozici	
Relativní hustota (při 20 °C)	cca 0,945	
Rozpustnost ve vodě (20 °C)	nerozpustný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno	
Teplota rozkladu	nestanoveno	
Viskozita (20°C)	nestanoveno	
Výbušné vlastnosti	N/A	
Oxidační vlastnosti	nejsou	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

Nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

informace nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

informace nejsou k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

informace nejsou k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek (viz odd. 7 a 8).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel, silně alkalických a silně kyselých materiálů, aby nedošlo k exotermní reakci.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy uhlíku). Může se vytvořit explozivní směs plyných zplodin a vzduchu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

terpíneol

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 4300 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 3000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: údaje nejsou k dispozici

Informace o toxikologických účincích směsi

Dráždivost / Žíravost pro kůži

Směs není klasifikována jako dráždivá.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Směs je klasifikována jako senzibilizující pro kůži. Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; relevantní informace o účincích nejsou k dispozici)

Inhalace: Vdechování koncentrovaných par může u citlivých osob způsobit bolesti hlavy.

Styk s kůží: Může vyvolat alergickou reakci. U citlivých osob může opakovaná nebo dlouhodobá expozice způsobit vysoušení kůže.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

Styk s očima: U citlivých osob nelze vyloučit přechodné podráždění očí.

Požítí: Požití může způsobit, nucení na zvracení, nevolnost, zvracení.

Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

terpineol (ECHA)

údaje nejsou k dispozici

uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů (ECHA)

Toxicita

Akutní toxicita

Ryby: LC_{50} 5,07 mg/l/96 h (Danio rerio) OECD 203

Korýši: LC_{50} 2,1 mg/l/96 h (Daphnia magna) OECD 202

Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} 4,779 mg/l (rychlost růstu) (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

snadno biodegradabilní (83 % / 28 d) (OECD 301)

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

kobalt bis (2-ethylhexanoát) (ECHA)

Toxicita

Akutní toxicita

Ryby: LC_{50} 180 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss) OECD 203

Korýši: LC_{50} 910 mg/l/96 h (Daphnia magna) OECD 202

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 44,39 mg/l (rychlost růstu) (Desmodesmus subspicatus) OECD 201

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: biodegradace ve vodě: snadno odbouratelný.

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

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

Jiné nepříznivé účinky: třída ohrožení vodních zdrojů 1 (mírně ohrožuje vodu).

12.6 **Další informace:** Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal likvidovat v souladu s platnou legislativou 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.

Obaly, které nelze vyčistit, se musí zlikvidovat stejným způsobem jako jejich obsah.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

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

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

*Odpady označené * jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.*

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: -

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

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

vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 UN číslo ADR/RID, IMDG, IATA	Směs není nebezpečnou věcí podle předpisů pro přepravu nebezpečných látek a předmětů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID, 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely	





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
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 znečišťování 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: NE
hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

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

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

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 4.0)

- úprava složení směsi (odd. 3.2) a z toho vyplývající změna klasifikace, změna identifikátoru (obsažené látky)
- úprava P-pokynu (oddíl 2)
- celková aktualizace obsažených údajů podle platných legislativních předpisů a dostupných zdrojů informací

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
Skin Sens.1A (1B)	Senzibilizace kůže, kat. 1A (1B)
Asp.Tox. 1	Nebezpečný při vdechnutí, kat. 1
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2 (3)	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2 (3)
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kat. 2
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)
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 vyskyt nepříznivých účinků v dané složce
životního prostředí	
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	suchá hmotnost (dry weight)
BL	bezpečnostní list
M	multiplikační faktor
VOC	těkavé organické látky





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 28. 4. 2015; 1. 7. 2016; **2. 8. 2018**

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována 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

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (senzibilizující), 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. Rozsah a cyklus školení určuje zaměstnavatel v návaznosti na legislativní předpisy BOZP.

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.

