stachema	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-331-3 Verze 3.0

Název výrobku: **Lignofix VOSK**

Datum vydání: 10. 4. 2013
Datum revize: 11. 3. 2015; **1. 4. 2017**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 **Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **Lignofix VOSK**

Další názvy: -

1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Ochranný vosk pro dřevěné povrchy v interiérech.

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** Toxikologické informační středisko, Praha
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.1.2 **Další informace**

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

2.2 **Prvky označení**

Signální slovo	-
Výstražné symboly nebezpečnosti	-
Standardní věty o nebezpečnosti	
--	
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
--	
Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti **--**	

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie h): 750 g/l
Maximální obsah VOC ve stavu k použití: neobsahuje VOC

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: roztok karnaubského vosku v inertním rozpouštědle (není klasifikováno)

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
Estery kyseliny isononanové s C16--18-alkoholy; *Isononanoic acid, C16-18 (even numbered)-alkyl esters*	> 50	111937-03-2	601-141-6		-	01-2119970888-14	
Estery mastných kyselin C24-C54 s C18-C38 alkoholy; *Fatty acids, C24-54, C18-38-alkyl esters*	5-10	223706-22-7			-		

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

** klasifikace převzata z registrační dokumentace na stránkách ECHA

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: přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, nenechat ho prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledat lékařskou pomoc.
Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv, pokožku umýt pokud možno teplou vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a ošetřit regeneračním krémem. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.
Při zasažení očí: Pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, vyplachovat proudem vody 10-15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékařské ošetření.
Při požití: Ústa vypláchnout vodou, vypít asi 0,5 l vody. 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: hasící prášek, pěna.
Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 **Pokyny pro hasiče**
Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení. Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).

Další údaje
Produkt v uzavřených obalech v blízkosti požáru chladit vodou.
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 všechny zdroje zapálení, zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky.
Postupovat podle pokynů obsažených v odd. 7 a 8.
Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí), udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.
Odstranit uniklý produkt – minimalizovat riziko uklouznutí.
Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.

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 vod a kontaminaci 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**
Uniklý přípravek pokrýt vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromáždit v dobře uzavřených nádobách a odstranit dle odd. 13. Sebraný materiál zneškodnit v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy. Po odstranění přípravku umýt kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívat rozpouštědla.

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, nevdechovat výpary, doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
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.
V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech v suchém, chladném a dobře větraném prostoru při teplotě od +5 °C do +30 °C.
Chránit před světlem, přímým slunečním zářením a teplotami nad 40 °C.
Skladovat odděleně od potravin, nápojů
Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály).
Množstevní limity pro skladování: není stanoveno.
Obalové materiály: používat originální obaly.

7.3 **Specifické a konečné/á použití**
Ochranný vosk určený pro dřevěné povrchy (bez povrchové úpravy) v interiérech.
Podrobnější informace - 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).

Název složky	CAS	Obsah (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m^{-3}			mg.m^{-3}		
--					-	-	-	-

8.1.3 **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

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi
Estery kyseliny isononanové s C16-18-alkoholy

DNEL
Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné) nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC
sladká voda: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
mořská voda: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
občasný únik: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
sediment (sladkovodní): nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
sediment (mořská voda): nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
půda: neočekává se expozice půdy
STP (čistírna odpadních vod): nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

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 větrání pracoviště.
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 odstranit kontaminovaný oděv.
Doporučuje se používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

a) **Ochrana očí a obličeje**
Při běžné manipulaci se spotřebitelskými obaly není nutná; při aplikaci, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci s přípravkem nebo v případě likvidace havarijního úniku použít ochranné brýle.

b) **Ochrana kůže**

- **Ochrana rukou**
  Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci použít 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.
  Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překroční doby průniku (použitelnosti).
  Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
  Doporučený materiál: nitrilkaučuk (NBR).
  Doporučená tloušťka materiálu: 0,2 mm;
  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 dlouhodobé nebo opakované manipulaci a u citlivých osob se doporučuje použít ochranný pracovní oděv.
  Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) **Ochrana dýchacích cest**
Při běžné manipulaci a aplikaci není nutná; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) **Tepelné 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 sorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled - skupenství - barva		pevné - při normální teplotě pastovitá směs žlutá až nahnědlá
Zápach		charakteristický, voskovitý
Prahová hodnota zápachu		údaj není k dispozici
pH		údaj není k dispozici
Bod tání / tuhnutí		údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		údaj není k dispozici
Bod vzplanutí		> 200 °C
Rychlost odpařování		údaj není k dispozici
Teplota samovznícení		N/A
Hořlavost (pevné látky, plyny)		N/A
Meze výbušnosti	horní	N/A
	dolní	
Tlak par (při 20 °C)		údaj není k dispozici
Hustota par		nestanoveno
Relativní hustota (při 25 °C)		0,85-0,90
Rozpustnost ve vodě		nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		údaj není k dispozici
Teplota rozkladu		údaj není k dispozici
Viskozita (20 °C)		N/A
Výbušné vlastnosti		N/A
Oxidační vlastnosti		není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace**
Obsah VOC látek: 0 %

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 skladování a manipulaci stabilní.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**
Nejsou známé žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Nevystavovat vysokým teplotám, chránit před otevřeným ohněm a zdroji zapálení.

10.5 **Neslučitelné materiály**
nejsou známé

stachema	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-331-3 Verze 3.0
Název výrobku:	**Lignofix VOSK**	
Datum vydání: 10. 4. 2013 Datum revize: 11. 3. 2015; **1. 4. 2017**		

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).

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

Estery kyseliny isononanové s C16-18-alkoholy
Akutní toxicita
LD_{50}, *orálně, potkan:* *> 5000 mg/kg bw (OECD 401)*
LD_{50}, *dermálně, králík.* *údaj není k dispozici*
LC_{50}, *inhalačně, potkan:* *>5,7 mg/l/ 4 h (OECD 436)*

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 (neobsahuje žádnou složku klasifikovanou Acute Tox.).

Dráždivost / žíravost pro kůži
Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí
Směs není klasifikovaná jako dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže
Směs není klasifikována jako senzibilizující (neobsahuje žádnou látku s touto klasifikací).

Karcinogenita
Směs není klasifikována jako karcinogenní

Mutagenita
Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci
Směs není klasifikována jako teratogenní. Podle dostupných údajů nemá žádná složka směsi teratogenní účinky.

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

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

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; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známé konkrétní příznaky – klasifikace výpočtovou metodou)

Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Inhalace: neuvedeno
Styk s kůží: neuvedeno

Styk s očima: U citlivých osob nelze vyloučit přechodné podráždění očí.
Požití: Požití většího množství může způsobit nevolnost, nucení na zvracení.

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 není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

Ekologické informace o obsažených složkách

Estery kyseliny isononanové s C16-18-alkoholy
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: LC_{50} *>10000 mg/l/96 h (Danio rerio) OECD 203*
Korýši: *údaj není k dispozici*
Řasy/vodní rostliny: *údaj není k dispozici*
Perzistence a rozložitelnost
Stupeň biologické odbouratelnosti:
snadno biodegradabilní (99 % / 30 d) (OECD 301 D)
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 obsažené látky viz 12.1.
Přípravek je biologicky rozložitelný jako běžné rostlinné oleje.

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

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

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

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

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Metody nakládání s odpady**

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu
Směs (zbytky) likvidovat v souladu s platnou legislativou jako ostatní odpad na místě určeném obcí k odstraňování odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě
Materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.
Prázdné vyčištěné obaly předat k recyklaci.

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

katalogové číslo odpadu	*název odpadu*
03 02 99	Činidla k impregnaci dřeva jinak blíže neurčená
15 01 04	Kovové obaly

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zatřídění 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: -

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 PŘEPRAVU

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, 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	ne
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	

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
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.

stachema	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-331-3 Verze 3.0
Název výrobku:	**Lignofix VOSK**	
Datum vydání: 10. 4. 2013 Datum revize: 11. 3. 2015; **1. 4. 2017**		

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)

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 3.0)
- změna složení směsi
- 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

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
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látce, 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
BL	bezpečnostní list
M	multiplikační faktor
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)

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 (H-věty) uvedených v oddílech 2 a 3
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro školení
Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, 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).
Nátěr není určen pro styk s potravinami a pitnou vodou a neslouží k ošetření hraček.

stachema	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-331-3 Verze 3.0
Název výrobku:	**Lignofix VOSK**	
Datum vydání: Datum revize:	10. 4. 2013 11. 3. 2015; **1. 4. 2017**	

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.