



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

### 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, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

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)

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

##### 2.1.2 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	---
Obsahuje: ---	
<b>Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích</b>	
<b>EUH208</b> Obsahuje uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů a kobalt bis(2-ethylhexanoát). Může vyvolat alergickou reakci.	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

**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: 21,69 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 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 zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 (nař. REACH) jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 2017/2009.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

### 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
reaction mass of $\alpha,\alpha,4$ -trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha,4$ -trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol; <i>Terpineol</i>	0,3 - <10	8000-41-7	232-268-1	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	01-2119553062-49	-
uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů	$\geq 0,1 - < 1$	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); <i>cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]</i>	$\geq 0,01 - < 0,1$	136-52-7	205-250-6	-	Repr. 1B; H360 Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. , H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119524678-29	-
<b>Látky s expozičními limity Unie pro pracovní prostředí</b>							
(2-methoxymethylethoxy)propanol; <i>dipropylenglykol monoethylether</i>		34590-94-8	252-04-2	--	--	01-2119450011-60	EL+PEL

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-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

### 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:** produkt neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné po vdechnutí, přesto v případě příznaků intoxikace dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži omýt vodou 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 (podráždění očí) 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:** produkt je nehořlavý, hasivo přizpůsobit materiálům v okolí (vodní mlha, hasící prášek)

**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. Při aplikaci zajistit větrání, doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Respektovat pokyny v odd. 7 a 8.

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

Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení.

Odstranit rozlitou kapalinu – minimalizovat riziko uklouznutí.

Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

- 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) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního nehořlavého sorpčního materiálu - písek, Vapex apod.), **nepoužívat piliny**. 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 při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Chránit před přímým slunečním zářením, teplem, zdroji ohně a statické elektřiny.  
Skladovat odděleně od oxidačních prostředků, silných kyselin a zásad.  
Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro sanaci (nehořlavé sorpční materiály).  
**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.  
*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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

### 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, 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 (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8	270	550	D	308	-	Pokožka

D – při expozici se významně uplatňují pronikání faktoru kůží

##### 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	44,8 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	6,36 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

##### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	7,96 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	2,69 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,42 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
--------	---	---

### PNEC

sladká voda: 12 µg/l

mořská voda: 1,2 µg/l

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

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

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

půda: 0,045 mg/kg dw (sušiny)

### uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů (ECHA)

#### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,9 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	235,1 µg/m <sup>3</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena-žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	

### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	37 µg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena-žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	175 µg /kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

### PNEC

sladká voda: 1,06 µg/l

mořská voda: 2,36 µg/l

sediment (sladkovodní): 53,8 mg/kg (sušiny)

sediment (mořská voda): 69,8 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

Při běžné manipulaci s produktem v originálním obalu není nutná.

V případě nebezpečí zasažení očí - manipulace s většími objemy (výroba, adjustace, likvidace náhodného úniku) se doporučuje použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

#### b) Ochrana kůže

##### • Ochrana rukou

Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci s produktem (výroba, adjustace, aplikace přípravku, likvidace havárie) 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 (např. opakovaná nebo dlouhodobá manipulace u pracovníků aplikačních firem).

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

Doporučený materiál: polyvinylchlorid (PVC), přírodní kaučuk/latex (NR).

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 neustatečného větrání, nebezpečí tvorby aerosolů použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům.

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

Skupenství	kapalné
Barva	jantarová
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápalu	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 200 °C
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	není hořlavou kapalinou
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	N/A
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Bod vzplanutí	> 60 °C
Teplota samovznícení	265 °C
Teplota rozkladu	N/A
pH	N/A

Kinematická viskozita	3,97 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C (při 40 °C nepoužitelné)
Rozpustnost	ve vodě
	v jiných rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	N/A
Tlak páry (20 °C)	219 Pa při 20 °C; 1003,99 Pa (1 kPa) při 50 °C
Tlak páry (těkavé tekutiny, 50 °C)	N/A
Relativní hustota páry	N/A





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

Hustota a/nebo relativní hustota	cca 0,939 g/cm <sup>3</sup>
Charakteristiky částic	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

### 9.2 Další informace

Obsah VOC: 2,31 % hm. (21,69 g/l)

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

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

Chemicky stabilní při dodržení podmínek skladování, manipulace a používání.

### 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

Vysoké teploty, zdroje statické elektřiny (při manipulaci zabránit vzniku elektrostatických nábojů).

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a zásady.

### 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 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 obsažených nebezpečných látek

##### Terpineol (ECHA)

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 4300 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 3000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

##### uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů (ECHA)

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 2000 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaje nejsou k dispozici

##### kobalt bis(2-ethylhexanoát) (ECHA)

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 3129 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaje nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

**(2-Methoxymethylethoxy)-propanol.** (ECHA)

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5135 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: > 19000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaje nejsou k dispozici

### Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočtovou metodou)

#### Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs není klasifikována jako dráždivá.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Obsahuje v nízkých koncentracích látky klasifikované jako senzibilizující, může vyvolat alergickou reakci.

#### Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs není klasifikována jako mutagenní.

#### Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### 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:* U citlivých osob může opakovaná nebo dlouhodobá expozice způsobit vysoušení kůže, může vyvolat alergickou reakci.

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

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

### 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 pro lidské zdraví (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 1107/2009.

#### 11.2.2 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách**

#### **Terpineol** (ECHA)

##### **Toxicita**

##### **Akutní toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  62 mg/l/96 h (*Danio rerio*) OECD 203

Korýši:  $LC_{50}$  73 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) OECD 202

Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  17 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) OECD 201

##### **Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

snadno biodegradabilní (81 % / 28 d) (OECD 301)

##### **Bioakumulační potenciál**

BFC 65,21 l/kg ww

##### **Mobilita v půdě**

Koc

##### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému (endokrinní disruptor).

##### **Jiné nepříznivé účinky**

#### **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.

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému (endokrinní disruptor).

##### **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 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro životní prostředí (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 1107/2009.

12.7 **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) i prázdný znečištěný obal likvidovat v souladu s platnou legislativou na místě určeném obcí k odstraňování odpadů..

Prázdné (vyčištěné) obaly předat k recyklaci.

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

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 O
<i>obal</i>	
15 01 04	Kovové obaly O
<i>sorbent</i>	
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02 O

*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.*

*O kategorie odpadu - ostatní odpad*

**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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 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 <b>UN číslo nebo ID číslo</b> ADR/RID, IMDG, IATA	Směs není nebezpečnou věcí podle předpisů pro přepravu nebezpečných látek a předmětů.
14.2 <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	
14.4 <b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	
14.5 <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	
14.6 <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

#### Další údaje

ADR/RID

Přepavní kategorie

Kód omezení pro tunely

## 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

- Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (Čl. 59)

Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC.

- Příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů)

Směs neobsahuje látky, na které by se vztahovalo omezení vyplývající z přílohy XVII nař. REACH.

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;

Nař. EP a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh;

Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., 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)

nejsou (*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 5.1)

- složení směsi – úprava (zpřesnění) údajů o obsahu jednotlivých složek směsi (odd. 3.2)

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

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

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. 1B	Toxicita pro reprodukci, kat. 1B
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-332-5.1

Verze 5.1

Název výrobku:

## Lignofix OLEJ TEAK

Datum vydání: 25. 9. 2013

Datum revize: 1. 7. 2023

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
M	multiplikační faktor
VOC	těkavé organické látky

### 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.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
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, 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.