

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: Lignofix I-Profi koncentrát new**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky / zmesi:**  
K ochrane dreva pred napadnutím drevokazným hmyzom a na likvidáciu drevokazného hmyzu, ako aj k preventívnemu účinku proti plesniam.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**  
STACHEMA Bratislava a.s.  
411, 900 41 Rovinka  
IČO: 35 813 491  
Tel: +421(2)45985500-2  
Fax: +421(2)45985319  
Email: stachema@stachema.sk
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (výrobca):**  
STACHEMA CZ s.r.o.  
Hasičská 1, 280 02 Kolín - Zibohlavy, ČR  
IČ: 463 53 747  
Tel: +420 321 737 655  
Fax: +420 321 737 656  
Email: stachema@stachema.cz  
Prevádzka:  
STACHEMA CZ s. r. o.  
Divize Chemické přípravky  
Sokolská 1041  
276 01 Mělník, CZ
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605  
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.



GHS05 žieravosť

Eye Dam. 1      H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS09 životné prostredie

Aquatic Acute 1      H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1      H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.

(pokračovanie na strane 2)

SK

**Obchodný názov: Lignofix I-Profi koncentrát new**

(pokračovanie zo strany 1)

**· Výstražné piktogramy**


GHS05    GHS09

**· Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

**· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**

alkoholy, C9-C11-izo, na C10 bohaté, etoxylované

**· Výstražné upozornenia**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**· Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte lekára.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

**· Ďalšie údaje:**

Označovanie obsahu biocídov:

a) názov a koncentrácia každej účinnej látky v metrických jednotkách,

b) číslo autorizácie alebo číslo registrácie, pod ktorým bol biocídny výrobok autorizovaný alebo biocídny výrobok s nízkym rizikom registrovaný,

c) forma biocídneho výrobku alebo biocídneho výrobku s nízkym rizikom (zmáčateľný prášok, emulgovateľný koncentrát, granulát atď.),

d) účel použitia, na ktorý bol biocídny výrobok autorizovaný alebo biocídny výrobok s nízkym rizikom registrovaný (prípravok na ochranu dreva, dezinfekčný prostriedok atď.),

e) návod na použitie a dávkovanie vyjadrené v metrických jednotkách na každé použitie,

f) vedľajšie účinky (priame alebo nepriame),

g) pokyny na prvú pomoc,

h) upozornenie "Pred použitím prečítajte priložený návod", ak je k biocídnemu výrobku alebo biocídnemu výrobku s nízkym rizikom pripojené,

i) pokyny na bezpečné zneškodnenie biocídneho výrobku alebo biocídneho výrobku s nízkym rizikom a jeho obalu vrátane zákazu opakovaného použitia obalu,

j) číslo alebo označenie šarže biocídneho výrobku alebo biocídneho výrobku s nízkym rizikom a údaj o čase skladovateľnosti,

k) čas potrebný na biocídny účinok a

l) ďalšie údaje, ak je to potrebné s ohľadom na vlastnosti a použitie výrobku, najmä

1. kategórie užívateľov, na profesionálne použitie a pre spotrebiteľa,

2. informácie o špecifickom nebezpečenstve pre životné prostredie, ak ide o zvieratá, a opatrenia na zabránenie znečisteniu vody,

3. údaje nevyhnutné na ochranu zdravia zamestnancov pred pôsobením mikroorganizmov v pracovnom prostredí, ak ide o biocídne výrobky obsahujúce mikroorganizmy.

EUH208 Obsahuje propikonazol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

VOC SR: VR kat.A/f): 130 g/l. Obsahuje max. 20 g/l VOC.

**· 2.3 Iná nebezpečnosť**
**· PBT:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

**· vPvB:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

SK

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: Lignofix I-Profi koncentrát new**

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi:**
**Popis:** Vodný roztok pozostávajúci z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 78330-20-8 Polymer	alkoholy, C9-C11-izo, na C10 bohaté, etoxylované Eye Dam. 1, H318	< 30%
CAS: 646-06-0 EINECS: 211-463-5 Indexové číslo: 605-017-00-2 Reg.číslo REACH: 01-2119490744-29-XXXX	1,3-dioxolán Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	4-6%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Indexové číslo: 607-421-00-4	cypermetrín Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000) Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	<0,5%
CAS: 1303-96-4 EINECS: 215-540-4 Indexové číslo: 005-011-01-1 Reg.číslo REACH: 01-2119490790-32-XXXX	tetraboritan sodný dekahydrát Repr. 1B, H360FD Eye Irrit. 2, H319	<0,5%
CAS: 101463-69-8 ELINCS: 417-680-3 Indexové číslo: 616-206-00-4	flufenoxuron Aquatic Acute 1, H400 (M=10000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)	<0,3%
CAS: 72490-01-8 EINECS: 276-696-7 Indexové číslo: 006-086-00-6	fenoxykarb Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)	<0,05%
CAS: 2372-82-9 EINECS: 219-145-8 Reg.číslo REACH: 01-2119980592-29-XXXX	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín Acute Tox. 3, H301 STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411	0,1%
CAS: 60207-90-1 EINECS: 262-104-4 Indexové číslo: 613-205-00-0	propikonazol Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,5%

**SVHC (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy)**

CAS: 1303-96-4 tetraboritan sodný dekahydrát

**Ďalšie údaje:** Znenie uvedených výstražných upozornení (tzv. H vety) je uvedené v oddiele 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
**Všeobecné inštrukcie:**

Odstrániť zasiahnutý odev. V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

**Po vdýchnutí:**

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

**Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

**Po kontakte s očami:**

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

(pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2015

Dátum vydania: 30.09.2015

**Obchodný názov: Lignofix I-Profi koncentrát new**

(pokračovanie zo strany 3)

- **Po prehltnutí:**  
Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a ak je postihnutý pri vedomí dať vypiť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
Samotný produkt je nehorľavý.  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný vodný prúd.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať zdraviu škodlivé plyny a pary. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxid uhoľnatý (CO)  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Chlorovodík (HCl)  
Fluorovodík (HF)  
Kyanovodík (HCN).
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
- **Ďalšie údaje**  
Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Pre iný ako pohotovostný personál:  
Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.  
Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.  
Pre pohotovostný personál:  
Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Unikajúci kvapaliný produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

SK

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: Lignofix I-Profi koncentrát new**

(pokračovanie zo strany 4)

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosólu.

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

• **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****• Skladovanie:****• Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na suchom a dobre vetranom mieste.

Chrániť pred mrazom.

Skladovať pri teplote od 5 °C do 25 °C.

Skladovať v súlade so zákonom o vodách (viď oddiel 15).

• **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.• **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****• Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko stanovené národnou legislatívou, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

**• DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**

1,3-dioxolán

Inhalačne, dlhodobý, systémový efekt: 37,7 mg / m<sup>3</sup> (zamestnanci); 45,5 mg / m<sup>3</sup> (široká verejnosť)

Dermálne, dlhodobý, systémový efekt: 0,04 mg / kg, bw, deň (zamestnanci); 0,04 mg / kg, bw, deň (široká verejnosť)

Orálne, dlhodobý, systémový efekt: 0,63 mg / kg, bw, deň (široká verejnosť)

**• PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**

1,3-dioxolán

Sladká voda: 19,7 mg / l

Morská voda: 1,97 mg / l

Prerušované vypúšťanie: 0,95 mg / l

Čistiareň odpadových vôd (ČOV): 1 mg / l

Sediment (sladká voda): 77,7 mg / kg

Sediment (morská voda): 7,77 mg / kg

Pôda: 2,62 mg / kg

flufenoxuron

sladká voda: 0,000449 µg a.s. / l

STP (čistiareň odpadových vôd): 1,36 g / l

sediment (sladkovodný): 0,615 µg as / kg mokrého sedimente

pôda: 0,010 mg a.s. / kg mokrej pôdy

vtáky (orálne): 3,33 mg a.s. / kg potravy

cicavce (orálne): 1,67 mg a.s. / kg potravy

cypermetrín

sladká voda: 0,001 g / l

ČOV (čistiareň odpadových vôd): 1,63 mg / l

sediment (sladkovodný): 0,125 mg / kg

pôda: 0,1 mg / kg

propikonazol

sladká voda: 6,8 µg / l

sediment (sladkovodný): 54 µg / kg

pôda: 100 µg / kg

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: Lignofix I-Profi koncentrát new**

(pokračovanie zo strany 5)

ČOV (čistiareň odpadových vôd): 108 mg / kg  
 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín  
 sladká voda: 0,001 mg / l  
 morská voda: 0,0001 mg / l  
 občasný únik: 0,00015 mg / l  
 ČOV (čistiareň odpadových vôd): 1,33 mg / l  
 sediment (sladkovodný): 8,5 mg / kg vysušeného sedimentu  
 sediment (morská voda): 0,85 mg / vysušeného sedimentu  
 pôda: 45,34 mg / kg vysušená

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

· **Primerané technické zabezpečenie:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
 Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
 Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
 Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.  
 Zabrániť styku s očami a pokožkou.  
 Zaisťiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Ochrana dýchacích ciest:**



Za normálnych okolností nie je potrebná. V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov, príp. prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom proti organickým parám.

· **Ochrana rúk/kože:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

· **Materiál rukavíc**

Butylkaučuk (EN 374).  
 Nitrilkaučuk (EN 374).  
 Prírodný kaučuk (latex, EN 374).

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.  
 U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí/tváre:**



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166), alebo tvárový štít.

· **Iné:**

Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (EN ISO 6529), príp. bezpečnostná ochranná obuv (EN ISO 20345).

· **Tepelná nebezpečnosť** Nevzťahuje sa.

· **Kontroly environmentálnej expozície**

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

SK

(pokračovanie na strane 7)



**Obchodný názov: Lignofix I-Profi koncentrát new**

(pokračovanie zo strany 6)

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
**Všeobecné údaje**
**Vzhľad:**

<b>Skupenstvo:</b>	kvapalné
<b>Farba:</b>	bezfarebná rôzna, podľa zafarbenia
<b>Zápach (vôňa):</b>	slabý, charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	neurčená

<b>pH:</b>	4 - 7
------------	-------

**Zmena skupenstva**

<b>Teplota topenia:</b>	neurčená
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	cca 103 °C

<b>Teplota vzplanutia:</b>	nepoužiteľná
----------------------------	--------------

<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>	nepoužiteľná
--------------------------------------	--------------

<b>Teplota samovznietenia:</b>	nie je stanovené
--------------------------------	------------------

<b>Teplota rozkladu:</b>	neurčené
--------------------------	----------

<b>Samozápalnosť:</b>	produkt nie je samozápalný
-----------------------	----------------------------

<b>Výbušné vlastnosti:</b>	produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti
----------------------------	---

**Limit výbušnosti:**

<b>Dolný:</b>	neurčené.
<b>Horný:</b>	neurčené.

<b>Tlak pár:</b>	neurčené.
------------------	-----------

<b>Relatívna hustota pri 20 °C:</b>	0,99 - 1,02 g/cm <sup>3</sup>
-------------------------------------	-------------------------------

<b>Hustota pár:</b>	neurčené
---------------------	----------

<b>Rýchlosť odparovania</b>	neurčené.
-----------------------------	-----------

**Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

<b>Voda:</b>	rozpustný
--------------	-----------

<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	neurčené.
---	-----------

**Viskozita:**

<b>Dynamická:</b>	neurčené
<b>Kinematická:</b>	neurčené

<b>9.2 Iné informácie:</b>	nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
----------------------------	---

<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	nie sú
-----------------------------	--------

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
------------------------	--

<b>10.2 Chemická stabilita</b>	
--------------------------------	--

**Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**

Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7). Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla.

Stabilný až do 40 °C.

<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:</b>	Na základe dostupných informácií nie sú známe žiadne.
---	---

<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
--	--

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

Nie sú známe látky, s ktorými by mohla zmes nebezpečne reagovať.

Materiály nezlučiteľné z hľadiska ovplyvnenia účinnosti zmesi (možného rozkladu účinných látok):

Silné oxidačné činidlá.

Zásady (luhy, alkálie).

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2015

Dátum vydania: 30.09.2015

**Obchodný názov: Lignofix I-Profi koncentrát new**

(pokračovanie zo strany 7)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri vysokých teplotách môžu vznikajúť nebezpečné rozkladné produkty. Viď oddiel 5.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

**CAS: 646-06-0 1,3-dioxolán**

orálne	LD50	3000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	8480 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	20650 mg/l (potkan)

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.  
Pri dlhodobjšom kontakte môže prísť k podráždeniu pokožky a poprípade k dermatitíde (zápalu pokožky).  
Produkt odmasťuje a vysušuje pokožku.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Ďalšie toxikologické informácie:** Produkt nebol testovaný.
- **Akútna toxicita:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.  
Požitím môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť a zvracanie.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.  
Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita zárodočných buniek, reprodukčná toxicita)**  
Produkt nie je klasifikovaný ako CMR. Komponent(y) zmesi má (majú) CMR účinok (viď klasifikácia predmetnej chemickej látky v oddieli 3 KBÚ).
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

- **Vodná toxicita:**

**CAS: 52315-07-8 cypermetrín**

EC50 (48 hod.)	0,0002 mg/l (dafnia)
LC50 (96 hod.)	0,0004 - 0,003 mg/l (ryby)
NOEC/NOEL (21d)	0,00004 mg/l (dafnia) Daphnia magna

**CAS: 101463-69-8 flufenoxuron**

EC50 (48 hod.)	0,0000429 mg/l (dafnia)
LC50 (96 hod.)	> 0,0049 mg/l (ryby) (ECHA) Oncorhynchus mykiss

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**  
cypermetrín: nie je ľahko biologicky rozložiteľný (modifikovaný Sturmov test: 0,6-1,4% za 33 dní)  
flufenoxuron: nie je ľahko biologicky rozložiteľný (OECD kritéria).  
propikonazol: ťažko biologicky odbúrateľný.  
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán -1,3-diamín: 91 % /28 d (OECD 302 B).

(pokračovanie na strane 9)



**Obchodný názov: Lignofix I-Profi koncentrát new**

(pokračovanie zo strany 8)

- **12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.  
Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Odpadá
- **vPvB:** Odpadá
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

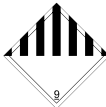

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**  
Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch.  
Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalogu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Prevencia vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodnenie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom vid' oddiel 15.

**· Katalóg odpadov**

03 02 05*	iné prostriedky na ochranu dreva obsahujúce nebezpečné látky
16 03 05*	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN**
  - **ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** UN3082
  - **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
  - **ADR/RID/ADN** 3082 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (cypermetrín,  
flufenoxuron)
  - **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.
  - **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
  - **ADR,RID,ADN, IATA**
- 


- **Trieda** 9 Rôzne nebezpečné látky a predmety
  - **Pokyny pre prípad nehody** 9


(pokračovanie na strane 10)

Dátum tlače: 30.09.2015

Dátum vydania: 30.09.2015

**Obchodný názov: Lignofix I-Profi koncentrát new**

(pokračovanie zo strany 9)

· <b>IMDG</b> 	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	9 Rôzne nebezpečné látky a predmety 9
· <b>14.4 Obalová skupina</b> · <b>ADR,RID,ADN, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b> · <b>Látka znečisťujúca more:</b> · <b>Osobitné podmienky (ADR/RID/ADN):</b> · <b>Osobitné označenie (IATA):</b>	áno Nie sú k dispozícii žiadne údaje Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b> · <b>Identifikačné číslo nebezpečnosti:</b>	Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety 90
· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	odpadá
· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov
· <b>ADR/RID/ADN</b> · <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b> · <b>Dopravná kategória:</b> · <b>Kód obmedzujúci tunel:</b>	5L 3 E
· <b>Zápis v nákladnom liste:</b>	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., 9, III

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**  
 Nemusí byť na obale umiestnené.
- **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**  
 Nemusí byť na obale umiestnené.
- **Právne predpisy:**  
 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.  
 NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.  
 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.  
 Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.  
 Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).  
 Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.  
 Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
 NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.  
 Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.  
 Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.  
 Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).  
 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a

(pokračovanie na strane 11)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2015

Dátum vydania: 30.09.2015

### Obchodný názov: Lignofix I-Profi koncentrát new

(pokračovanie zo strany 10)

ich používaní.

Nariadenie (ES) č. 1451/2007 o druhej fáze desaťročného pracovného programu uvedeného v článku 16 ods. 2 smernice Európskeho parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh. Smernica č.98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh v znení neskorších predpisov.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori

• **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

#### • Zoznam relevantných H-viet:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### • Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

#### • Podklady pre zostavenie KBÚ:

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou STACHEMA CZ s.r.o. ČR zo dňa 12.02.2008 (revízia z 26.05.2015).

#### • Spracovateľ: EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk

#### • Skratky a akronymy:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

Fam. Liq. 2: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 3: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Corr. 1A: zieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A

(pokračovanie na strane 12)

Dátum tlače: 30.09.2015

Dátum vydania: 30.09.2015

**Obchodný názov: Lignofix I-Profi koncentrát new**

Eye Dam. 1: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1  
Eye Irrit. 2: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2  
Skin Sens. 1: kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1  
Carc. 2: karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2  
Repr. 1B: reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B  
STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3  
STOT RE 2: toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória nebezpečnosti 2  
Aquatic Acute 1: akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 1: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 2: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2

(pokračovanie zo strany 11)

SK