

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 4. 10. 2019

Strana: 1 / 10

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**V1052 LIGNOSTOP HOBBY**

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název:

**V1052 LIGNOSTOP HOBBY**

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

Určená použití látek/směsi:

impregnační přípravek na dřevo.

Nedoporučená použití:

přípravek nesmí být použit k ochraně dřeva přicházejícího do přímého styku s pokožkou, pitnou vodou, potravinami, krmivem, a k úpravě dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele:

**BOCHEMIE a.s.**

Adresa:

Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika

Telefon:

+420 596 091 111

e-mail:

[bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za bezpečnostní list:

[MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení č. 1272/2008/ES

Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:**  
Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P280** Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P301+P330+P331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 4. 10. 2019

Strana: 2 / 10

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**V1052 LIGNOSTOP HOBBY**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

**P305+P351+P338+P310** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

**P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle regionálních předpisů.

### Doplňující informace:

**EUH208** Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergickou reakci. Obsahuje účinné látky: N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid 80 g/kg, Propikonazol 1,2 g/kg, Tebukonazol 1,2 g/kg, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine 1,0 g/kg Cypermethrin 0,4 g/kg.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní.

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

| Název složky                                    | w/w (%) | CAS ES Index. č. REACH č.                     | Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP  |
|---|---------|---|---|
| N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid | 8,0     | 68424-85-1<br>270-325-2<br>-<br>-             | Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>(dodavatel)          |
| Propikonazol                                    | 0,12    | 60207-90-1<br>262-104-4<br>613-205-00-0<br>-  | Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360D; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>(harmoniz.klasifikace) |
| Tebukonazol                                     | 0,12    | 107534-96-3<br>403-640-2<br>603-197-00-7<br>- | Repr.2, H361d; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>(harmoniz.klasifikace)                      |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine  | 0,1     | 2372-82-9<br>219-145-8<br>-<br>-              | Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>(dodavatel)          |
| Cypermethrin                                    | 0,04    | 52315-07-8<br>257-842-9<br>607-421-00-4<br>-  | Acute Tox. 3, H301; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)<br>(harmonizovaná klasifikace)          |

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 4. 10. 2019

Strana: 3 / 10

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**V1052 LIGNOSTOP HOBBY**

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: v případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů nebo v případě pochybností, vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, ošetřit reparačním krémem, popř. (dle rozsahu a závažnosti zasažení) zajistit lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,2-0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí – může dojít k zarudnutí, otoku, pálení, svědění, mohou se objevit puchýřky.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** prášek, sníh, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit hořícím materiálům v prostoru požáru.

**Nevhodná:** prudký proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte běžné ochranné prostředky, izolační dýchací přístroj. V případě vniknutí do kanalizace je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. naředění vodou).

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky popsané v oddíle 8, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály. V případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály) a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků. Případně zředit únik dostatečným množstvím vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 4. 10. 2019

Strana: 4 / 10

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**V1052 LIGNOSTOP HOBBY**

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S produktem pracovat v místech, kde je zajištěno dostatečné větrání; používat osobní ochranné prostředky a při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci. Zamezit kontaktu s jinými látkami, zejména látkami kyselého charakteru. Při manipulaci se směsí zákaz jídla, pití a kouření. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům směsi do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek - této směrnici podléhají složky Alkyl(C12-16) dimethylbenzyl amoniumchlorid, propikonazol, tebukonazol, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine a Cypermethrin.

#### 7.3 Specifická konečná použití

Biocidní přípravek. Uvedeno na štítku.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro složky směsi nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

##### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

##### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

| N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid (supplier BTC50)            |                            |                         |                         |                            |                      |                         |                         |                            |
|---|----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| DNEL  | pracovník                  |                         |                         |                            | spotřebitel          |                         |                         |                            |
| Cesta expozice  | Akutní účinky místní       | Akutní účinky systémové | Chronické účinky místní | Chronické účinky systémové | Akutní účinky místní | Akutní účinky systémové | Chronické účinky místní | Chronické účinky systémové |
| Inhalační   | --                         | --                      | --                      | 3,96 mg/m <sup>3</sup>     | --                   | --                      | --                      | 1,64 mg/m <sup>3</sup>     |
| Dermální  | --                         | --                      | --                      | 5,7 mg/kg bw               | --                   | --                      | --                      | 3,4 mg/kg/den              |
| Orální  | Nevyžaduje se              |                         |                         |                            |                      | --                      | --                      | 3,4 mg/kg/den              |
| PNEC dle složek životního prostředí (assessment report of active substance) |                            |                         |                         |                            |                      |                         |                         |                            |
| Sladkovodní prostředí   | 0,000415 mg/l              |                         |                         |                            |                      |                         |                         |                            |
| Sladkovodní sediment  | 3,57 mg/kg mokrého vzorku  |                         |                         |                            |                      |                         |                         |                            |
| Mikroorganismy v čističce odpadních vod                                     | 0,0775 mg/l                |                         |                         |                            |                      |                         |                         |                            |
| Půda  | 0,275 mg/kg mokrého vzorku |                         |                         |                            |                      |                         |                         |                            |

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zamezit kontaminaci pracovníků směsí. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný oděv vyprat před

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 4. 10. 2019

Strana: 5 / 10

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**V1052 LIGNOSTOP HOBBY**

dalším použitím. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít v případě rizika vniknutí směsi do očí.  
Ochrana kůže: pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem.  
Ochrana rukou: pryžové (butylkaučuk, polyvinylchlorid) rukavice. Doba průniku >480min. Při poškození vyměnit.  
Ochrana dýchacích cest: zajistit dostatečné větrání prostor.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Skupenství (při 20°C):                             | kapalné                        |
| Barva:   | bezbarvý (barevné modifikace)  |
| Zápach (vůně):                                     | charakteristický               |
| Prahová hodnota zápachu:                           | nestanovena                    |
| Hodnota pH (při 20°C):                             | 2,5 – 4,0                      |
| Bod tání/tuhnutí:                                  | nestanovena                    |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:            | nestanovena                    |
| Bod vzplanutí:                                     | nestanoven                     |
| Rychlost odpařování:                               | nestanovena                    |
| Hořlavost:   | nehořlavá                      |
| Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti/výbušnosti: | nestanoveny                    |
| Tlak páry (°C):                                    | nestanoven                     |
| Hustota páry:                                      | nestanovena                    |
| Hustota (při 20°C):                                | 0,99 – 1,01 g/cm <sup>3</sup>  |
| Rozpustnost:                                       | dobře rozpustná                |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:             | nestanoven                     |
| Teplota samovznícení:                              | nehořlavá                      |
| Teplota rozkladu:                                  | nestanovena                    |
| Viskozita:   | nestanovena                    |
| Výbušné vlastnosti:                                | nevýbušný                      |
| Oxidační vlastnosti:                               | nevykazuje oxidační vlastnosti |

### 9.2 Další informace

Obsah těkavých látek (VOC): neobsahuje (Směrnice 2004/42/ES).

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 4. 10. 2019

Strana: 6 / 10

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**V1052 LIGNOSTOP HOBBY**

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření, vliv významných změn skladovacích teplot.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neuvedeno.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) **Akutní toxicita:** Pro produkt byla vypočtena ATEmix oral nad 2000 mg/kg  
Alkylbenzyl-dimethylamonium chlorid (assessment report)  
LD50, orálně, potkan = 344 mg/kg  
LD50, dermálně, králik = 2848 mg/kg  
LC50 – studie neprovedena  
Propikonazol  
LD50, orálně, potkan = 1517 mg/kg (dod.)  
Tebukonazol  
LD50, orálně, potkan = 1700 mg/kg (dod.)  
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine  
LD50, orálně, potkan = 261 mg/kg  
Cypermethrin  
LD50, orálně, potkan = 247 mg/kg (lit.)
- b) **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Směs způsobuje těžké poleptání kůže.
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí.
- d) **Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergickou reakci.
- e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid (assessment report)

|  |      |                     |
|--|------|---------------------|
| Akutní toxicita pro řasy (Selenastrum capricornutum, OECD 201) | EC50 | 0,049 mg/l/72 hod   |
| Akutní toxicita pro ryby (Pimephales promelas, OECD 203)       | LC50 | 0,28 mg/l/96 hod    |
| Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna)                     | EC50 | 0,0058 mg/l/48 hod  |
| Chronická toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 211)        | NOEC | 0,00415 mg/l/21 dnů |

#### Propiconazol

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 4. 10. 2019

Strana: 7 / 10

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**V1052 LIGNOSTOP HOBBY**

|   |       |                   |
|---|-------|-------------------|
| Akutní toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 201)     | EC50  | 10,2 mg/l/48 hod  |
| Akutní toxicita pro ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203) | LC50  | 4,3 mg/l/96 hod   |
| Akutní toxicita pro řasy ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> )     | ErC50 | 0,76 mg/l/120 hod |

### Tebuconazol

|   |      |                 |
|---|------|-----------------|
| Akutní toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 201)       | EC50 | 2,79 mg/l/48hod |
| Akutní toxicita pro řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) | IC50 | 3,8 mg/l/72 hod |
| Akutní toxicita pro ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)   | LC50 | 4,4 mg/l/96hod  |
| Chronická toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )              | NOEC | 0,01 mg/l/21dnů |

### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

|   |      |                   |
|---|------|-------------------|
| Akutní toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> , US-EPA)         | EC50 | 0,073 mg/l/48 hod |
| Akutní toxicita pro řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) | IC50 | 0,054 mg/l/96 hod |
| Akutní toxicita pro ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)   | LC50 | 0,68 mg/l/96 hod  |
| Akutní toxicita pro ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> , US-EPA)     | LC50 | 0,45 mg/l/96 hod  |
| Chronická toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )              | NOEC | 0,024 mg/l/21 den |
| Toxicita pro bakterie (aktivovaný kal, OECD 209)                    | EC50 | 18 mg/l/3 hod     |

### Cypermethrin

|   |       |                      |
|---|-------|----------------------|
| Akutní toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 201)     | EC50  | 0,000004 mg/l/48 hod |
| Akutní toxicita pro ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203) | LC50  | 0,0028 mg/l/96 hod   |
| Akutní toxicita pro řasy  | ErC50 | 0,1 mg/l/96 hod      |
| Chronická toxicita dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )                | NOEC  | 0,00004 mg/l, 21 dnů |
| Chronická toxicita pro ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )        | NOEC  | 0,00003 mg/l, 34 dnů |

## 12.2 Persistence a rozložitelnost

### Alkylbenzyl-dimethylamonium chlorid

Biologicky odbouratelný. Biodegradace >60% za 28 dnů.

### Propikonazol

Nesnadno biologicky odbouratelný.

### Tebukonazol

Nesnadná biologická odbouratelnost. Odbourání/stupeň eliminace: 20%. Období: 28 dnů. Test 301C Ready Biodegradability.

### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Biologicky snadno odbouratelný, test OECD 302B, 91%/28 dnů. OECD 303A, biodegradace 96% za 12-15 dnů.

### Cypermethrin

Nesnadno biologicky odbouratelný.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid

Bioakumulace v organismech nepravděpodobná (log Pow 2,88).

### Propikonazol

Biokoncentrační faktor BCF = 146.

### Tebukonazol

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF 78, log Pow 3,5).

### Cypermethrin

Log Pow = 5,3 – 5,6 (25 °C), BCF (pstruh duhový) = 1204 mg/l.

## 12.4 Mobilita v půdě

### Propiconazol

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                              |            |
|---------------------------|------------------------------|------------|
| Datum vydání: 4. 10. 2019 | Strana: 8 / 10               |            |
| Datum revize: --          | nahrazuje revizi ze dne: --  | Verze: 1.0 |
| Název výrobku:            | <b>V1052 LIGNOSTOP HOBBY</b> |            |

Má nízkou až střední mobilitu v půdě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Absorpční materiál použitý pro sanaci a kontaminovaný obal likvidovat jako nebezpečný odpad.

#### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Směs je emulzní kapalina.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

|                              |           |   |
|------------------------------|-----------|---|
| <b>Návrh zařazení odpadu</b> | 03 02     | Odpady z impregnace dřeva                                   |
|                              | 03 02 05* | Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky |

#### Návrh zařazení obalového odpadu

|                                   |           |   |
|-----------------------------------|-----------|---|
| Nevyčištěné obaly se zbytky směsi | 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
|-----------------------------------|-----------|---|

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a jejich platné vyhlášky.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|   | (ADR/RID/GGVSE)  | IMDG   |
|---|--|--|
| 14.1 UN číslo   | UN 1760  | UN 1760  |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                       | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.<br>(alkylbenzyltrimethylamonium chlorid) | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.<br>(alkylbenzyltrimethylamonium chlorid) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti                                      | 8  | 8  |
| 14.4 Obalová skupina  | II   | II   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                             | ANO  | ANO  |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                   | -  | -  |
| 14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II, úmluvy MARPOL a předpisu IBC | -  | -  |
| 14.8 Další informace:   |  |  |
| Kemlerův kód  | 80   | 80   |
| Omezené množství (LQ)   | 1 L  | 1 L  |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 4. 10. 2019

Strana: 9 / 10

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**V1052 LIGNOSTOP HOBBY**

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze: 1.0 – nový.

#### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita kategorie 3, 4

Eye Dam 1 Vážné poškození očí kategorie 1

Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži kategorie 1B

Skin Sens. 1 Sensibilizace kůže kat. 1

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

Repr. 2 Toxicita pro reprodukci kategorie 2

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1

LC50 Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.

EC50 Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.

LD50 Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.

IC50 Koncentrace látky, která způsobí 50% inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury nebo 50% inhibici růstu kořene *Sinapis alba* ve srovnání s kontrolou ve zvoleném časovém úseku.

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.

PEL Přípustný expoziční limit.

PBT Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům na sledovaný ekosystém)

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům na sledovaný objekt)

NOEC Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.

VŘNH Vodou ředitelné nátěrové hmoty

#### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 4. 10. 2019

Strana: 10 / 10

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**V1052 LIGNOSTOP HOBBY**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů surovin. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy, které nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

### d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v Nařízení č. 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

|       |  |
|-------|--|
| H301  | Toxický při požití   |
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H314  | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318  | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                   |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                 |
| H400  | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410  | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb., zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

### g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.