

Datum vydání: 18.7.2005  
Datum revize č.7: 20.8.2010  
Název výrobku:

Strana: 1 ze 10

**Dřevosan plus / 0502 /****1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1. Identifikace látky nebo směsi:** Dřevosan plus  
**Registrační číslo:** NA  
**Další názvy látky:**
- 1.2. Použití látky nebo směsi:** Impregnační prostředek na dřevo.  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Není
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:**  
**Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:**  
Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s. r. o.  
Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638; 750 02 Přerov  
Spisová značka: oddíl C. vložka 15556 vedeného  
Krajským soudem v Ostravě  
Identifikační číslo: 253 64 286  
Telefon: +420 581 728 234  
Fax: +420 581 728 238
- Odborně způsobilá osoba:** Orgoník Milan  
Telefon: +420606108702  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293 , 224915402  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi, rizika, která látka nebo směs představuje pro člověka a pro životní prostředí:** Xi - dráždivý. N – Nebezpečný pro životní prostředí.  
R36/38 - Dráždí oči a kůži. R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- 2.2. Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky, nebo směsi, které lze důvodně předpokládat:** Směs obsahuje boráty, má fungicidní účinky, je velice účinným teratogenem - tj. může způsobovat poškození plodu. Smrtelná dávka kyseliny borité je pro dospělé asi 15 g, pro děti jen pouhé 2 g. Zamezte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.
- 2.3. Možné nesprávné použití látky/směsi – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:** Zamezte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Nepoužívejte na dřevo určené pro přímý kontakt s člověkem (nábytek, dětské hračky), potravinami a krmivy. Obsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57 - Kyselina boritá .

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 2 ze 10

Datum revize č.7: 20.8.2010

Název výrobku:

**Dřevosan plus / 0502 /**

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika:**

nebezpečné látky.

Vodný roztok aktivních látek obsahující následující

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| 3.5.                    | 3.5.                      | 3.1.  | 3.2.,3.3. | 3.4.                            | 3.6.         |
|-------------------------|---------------------------|---|-----------|---------------------------------|--------------|
| CAS                     | EINECS                    | Složka  | Konc. %   | Klasifikace/R-věty              | Poznámka     |
| Registrační číslo REACH | Index.číslo               | Název podle IUPAC                                 |           |                                 |              |
| 141-43-5<br>NA          | 205-483-3<br>603-030-00-8 | 2-Aminoethan-1-ol                                 | < 2       | Xn; R20/21/22<br>C; R34         | PEL+CLP      |
| 68424-85-1<br>NA        | 270-325-2                 | N-Alkyl (C12-16)<br>dimethylbenzylamonium chlorid | 5,3       | C; R34<br>Xn; R22<br>N; R50     | VYR          |
| 55406-53-6<br>NA        | 259-627-5                 | 3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát                  | 0,265     | Xn; R20/22<br>Xi; R36<br>N; R50 | VYR          |
| 10043-35-3<br>NA        | 233-139-2<br>005-007-00-2 | Kyselina boritá                                   | 5,3       | Repr. Cat. 2;<br>T, R60-61      | CLP<br>+SVHC |

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Všeobecné pokyny:

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

#### 4.2. Při nadýchání:

**Příznaky a účinky:**

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání

základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

**První pomoc:**

Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.3. Při styku s kůží:

**Příznaky a účinky:**

Místně účinkuje dráždivě.

**První pomoc:**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.4. Při zasažení očí:

**Příznaky a účinky:**

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

**První pomoc:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

#### 4.5. Při požití:

**Příznaky a účinky:**

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

**První pomoc:**

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

#### 4.6. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:

Příznaky otravy se mohou

projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň 48 hodin po nehodě.

Datum vydání: 18.7.2005  
Datum revize č.7: 20.8.2010  
Název výrobku:

Strana: 3 ze 10

**Dřevosan plus / 0502 /**

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva:** Práškový, pěnový a sněhový hasicí přístroj, voda.
- 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** NA
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / směsi, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Zplodiny mohou obsahovat oxidy uhlíku, dusíku a páry amoniaku. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.5. Další údaje:** Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a vodních toků. Kontaminovanou hasební vodu likvidujte v souladu s předpisy.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz. kapitola 7 a 8). Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Směs je závadná látka ve smyslu § 39 zák. č. 254/2001 Sb. o vodách v současně platném znění, každý kdo zachází s touto směsí je povinen učinit opatření, aby nevnikl do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3. Čistící metody:** Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.
- 6.4. Upozornění:** NA

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení:** Směs používejte pouze v souladu s návodem. Zabraňte zasažení očí. Směs není hořlavá. Při používání zajistěte dostatečné větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.
  - **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
  - **Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou:** Směs je fungicidní a insekticidní koncentrát. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o směsi. Směs nepoužívejte na dřevo určené pro přímý kontakt s člověkem (nábytek, dětské hračky), potravinami a krmivy.
- Nejsou stanoveny.
- 7.2 Skladování:**
- **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v těsně uzavřených originálních obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě, při teplotě +5°C až +25°C. Skladujte ve vzdálenosti od zdrojů tepla. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
  - **Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory:** Neuvedeno
  - **Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby:** Doporučený materiál pro uchovávání a zpracování: tvrdý polyetylen, železo, nerez ocel. Korozivní účinky na železo jsou menší než je účinek vody.
- 7.3 Specifické (specifická) použití:** Viz. technický list. Používejte v souladu ČSN 49 0600-1 Ochrana dřeva – Základní ustanovení, část 1 Chemická ochrana a ČSN 49 0615 Technologické postupy impregnace dřeva...

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 4 ze 10

Datum revize č.7: 20.8.2010

Název výrobku:

**Dřevosan plus / 0502 /**
**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**
**8.1 Limitní hodnoty expozice:** Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limit v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

| Látka              | číslo CAS | PEL                 | NPK-P | Poznámky  | Faktor přepočtu na ppm. |
|--------------------|-----------|---------------------|-------|---|-------------------------|
|                    |           | mg. m <sup>-3</sup> |       |   |                         |
| 2-Aminoethan-1 -ol | 141-43-5  | 2,5                 | 7,5   | D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | 0,401                   |

**8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:** Plynová chromatografie.

**8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)(vyhl. 432/2003 Sb.):** Nestanoveny.

**8.1.3 Scénáře expozice:**

Neuvedeno.

**8.2 Omezování expozice:**

Používejte v dobře větraných prostorách.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Úplný soubor specifických ochranných a

preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Dbát obvyklých opatření na ochranu a zdraví při práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zašpiněné oblečení ihned vysvléknout, nenechávat ho uschnout.

**a) Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj. Krátkodobě - plynová maska, filtr na organické páry A/P.

**b) Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice označené piktogramem pro

chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Pryž, materiály odolné vůči zásadám.

**c) Ochrana očí:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**d) Ochrana kůže:**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**

NA

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Obecné informace, vzhled**

Skupenství (při 20°C):

Kapalina

Barva:

Nažloutlá nebo barevná

Zápach nebo vůně:

Bez zápachu

**9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Hodnota pH (při °C):

8 - 9 / 100g/l (koncentrace vodného roztoku)

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):

cca 100°C

Bod vzplanutí (°C):

NA

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 5 ze 10

Datum revize č.7: 20.8.2010

Název výrobku:

**Dřevosan plus / 0502 /**

|  |   |
|--|---|
| Hořlavost (pevné látky, plyny):  | Produkt není hořlavý  |
| Výbušné vlastnosti   | Produkt není výbušný  |
| meze výbušnosti: horní mez (% obj.):   | NA  |
| dolní mez (% obj.):  | NA  |
| Oxidační vlastnosti:   | NA  |
| Tlak par (při 20°C):   | NA  |
| Relativní hustota (při 20°C):  | cca 1,020 g/ml  |
| Rozpustnost (při °C):  | NA  |
| Rozpustnost ve vodě (při °C):  | Dobře rozpustné   |
| Rozdělovací koeficient: <i>n</i> -oktanol/voda:                              | NA  |
| Viskozita (při 20°C):  | NA  |
| Hustota par:   | NA  |
| Rychlost odpařování:   | NA  |
| <b>9.3 Další informace</b>   |   |
| Mísitelnost:   | NA  |
| Rozpustnost v tucích ( rozpouštědlo-olej ):                                  | NA  |
| Vodivost:  | NA  |
| Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):   | 0°C   |
| Třída plynů:   | NA  |
| Bod samozápalu:  | NA  |
| Teplota vznícení:  | NA  |
| <b>10. STÁLOST A REAKTIVITA</b>  |   |
| <b>10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>                             | Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.                                    |
| <b>10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:</b>                       | NA  |
| <b>10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:</b>                                   | Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlor, amoniak.   |
| <b>11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>   |   |
| <b>Akutní toxicita:</b>  |   |
| - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):                  | <b><u>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid</u></b><br>344 mg/kg               |
| - LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):    | 3340 mg/kg  |
| - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):                  | <b><u>3-jod-2-propinyl N-butylykarbamát</u></b><br>300 - 500 mg/kg                      |
| - LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):    | > 2000 mg/kg  |
| -toxikokinetika, metabolismus a distribuce:                                  | NA  |
| -akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):                     | Směs způsobuje poleptání.   |
| -senzibilizace:  | Nezjištěna.   |
| -toxicita po opakovaných dávkách:  | NA  |
| -účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):           | NA  |
| <b>Další údaje:</b>  | Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3  |
| bezpečnostního listu.  |   |
| <b>12. EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>  |   |
| <b>12.1 Ekotoxicita:</b>   |   |
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ) (Rainbow trout):    | <b><u>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid</u></b><br>0,93 mg.l <sup>-1</sup> |
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ) (Bluegill sunfish): | 0,515 mg.l <sup>-1</sup>  |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ) (Daphnia magna):  | 0,042 mg.l <sup>-1</sup>  |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ) (Selenastrum sp):   | 0,049 mg.l <sup>-1</sup>  |



Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 6 ze 10

Datum revize č.7: 20.8.2010

Název výrobku:

**Dřevosan plus / 0502 /**

|   |   |
|---|---|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ) (Brachydanio rerio):       | <b>3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát</b><br>0,43 mg.l <sup>-1</sup>  |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ) (Daphnia magna):         | 0,21 mg.l <sup>-1</sup>   |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ) (Desmodesmus subspicatus): | 0,026 mg.l <sup>-1</sup>  |
| <b>12.2 Mobilita:</b> – metoda EPA-FIFRA:   | Imobilní (N-Alkyl (C12-16)dimethylbenzylamonium chlorid.  |
| <b>12.3 Persistence a rozložitelnost:</b>   | <b><u>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid</u></b><br>7,75 mg.l <sup>-1</sup>   |
| - EC <sub>50</sub> , 3 hod, bakterie (aktivní kal)                                  | > 90 %  |
| Rozložitelnost - metoda OECD 303 A:   | > 99 %  |
| - metoda OECD 302 A (7 dnů):  | 84 %  |
| - metoda OECD 301 B (28 dnů):   | <b>3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát</b><br>44 mg.l <sup>-1</sup>  |
| - EC <sub>50</sub> , 3 hod, bakterie (aktivní kal):                                 | <b><u>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid</u></b><br>79  |
| <b>12.4 Bioakumulační potenciál:</b>  | <b>3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát</b><br>Nestanoven.  |
| Bioakumulační faktor – metoda US-EPA (35 dnů):                                      | NA  |
| Bioakumulační faktor:   | Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních /   |
| <b>12.5 Výsledky posouzení PBT:</b>   |   |
| <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>   | povrchových vod a kanalizace. Další fyzikálně-chemické vlastnosti jsou uvedeny v bodě 9. Další nepříznivé účinky: viz. bod 3,6,7. |

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody odstraňování látky/směsi:** Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Se směsí naložte v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech v současně platném znění a předpisy souvisejícími jako s nebezpečným odpadem. Katalogové číslo odpadu: 03 02 05\* - Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky.
- 13.2 Metody odstraňování znečištěného obalu:** Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal zbavený zbytků směsi zneškodněte jako Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 - Plastové obaly. Obaly lze po vyprázdnění a vypláchnutí recyklovat. Oplachovou vodu použijte k přípravě dalšího pracovního roztoku. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.
- 13.3 Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo UN: 3082

Přepravní název: " LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N." ( N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid)

#### 14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

Třída: 9, Klasifikační kód: M6, Obalová skupina: III, Omezené množství: LQ7 ( 5L/30kg, 5L/20kg ).  
Bezpečnostní značky: 9+ ryba, Kód omezení pro tunely: 3 ( E )

#### 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:

Třída: 9

#### 14.3 Námořní přeprava IMDG:

Třída: 9, Typ obalu: III, EmS: F-A, S-F, MFAG:, Limited Quantity:

#### 14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:

Třída: 9, Typ obalu: III

**Poznámka: Pozor!** Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

Datum vydání: 18.7.2005  
Datum revize č.7: 20.8.2010  
Název výrobku:

Strana: 7 ze 10

**Dřevosan plus / 0502 /****15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****Posouzení chemické bezpečnosti****NA**nebezpečný pro  
životní prostředí

dráždivý

**Na obalu - štítku musí být uvedeno:****R – věty:** R36/38 - Dráždí oči a kůži.  
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy**S - věty:** S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S23 Nevdechujte páry/aerosoly  
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
S29 Nevylévejte do kanalizace  
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách  
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy  
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít**Obsahuje: 2-Aminoethan-1-ol < 2% – označení ES 205-483-3, Kyselina boritá 0,053 kg/kg – označení ES 233-139-2, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy 0,053 kg/kg – označení ES 270-325-2, IPBC 0,00265 kg/kg – označení ES 259-627-5.****Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 3082 uprostřed. Jinak dle ADR.****Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.  
Pokyny pro první pomoc -viz. kap. č. 4.****OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!**Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.  
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

**Specifická ustanovení pro směs dle EU:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ... v platném znění.

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

**Biocidy** Nařízení Komise (ES) č. 2032/2003 ze dne 4. listopadu 2003 ...,  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních směsí na trh."

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 8 ze 10

Datum revize č.7: 20.8.2010

Název výrobku:

**Dřevosan plus / 0502 /**

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 1048/2005 ze dne 13. června 2005,

zákon č. 120/2002 Sb o podmínkách uvádění biocidních směsí a účinných látek na trh.

Pozor na větu v propagačních materiálech u biocidů.

**„Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.“** Tyto věty musí být v porovnání s ostatním textem výrazně odlišeny.

taky

pozor na ustanovení na obal:

Označování

(1) Obaly biocidních přípravků se označují podle zvláštního právního předpisu; dále musí označení obalů biocidních přípravků obsahovat tyto dobře čitelné a nesmazatelné údaje v českém jazyce:

- a) název a koncentraci každé účinné látky v metrických jednotkách<sup>13</sup>),
- b) číslo, pod kterým bylo povolení k uvedení biocidního přípravku na trh vydáno,
- c) forma přípravku, například smáčitelný prášek, popraš, emulgovatelný koncentrát, granulát,
- d) účel použití, pro který je biocidní přípravek povolen, například přípravek na ochranu dřeva, dezinfekční přípravek,
- e) návod na použití a dávkování vyjádřené v metrických jednotkách pro každé použití,
- f) pravděpodobné přímé nebo nepřímé nepříznivé vedlejší účinky,
- g) pokyny pro první pomoc,
- h) větu „Před použitím čtěte přiložené pokyny“, pokud jsou k biocidnímu přípravku připojeny písemné pokyny,

i) pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu včetně zákazu opětovného použití obalu tam, kde je to potřebné,

j) číslo nebo označení šarže biocidního přípravku a údaj o době skladovatelnosti za normálních podmínek skladování,

k) časové období potřebné pro biocidní účinek; interval, který se má dodržet mezi aplikacemi biocidního přípravku nebo mezi aplikací a následujícím použitím ošetřeného produktu, nebo pro další vstup člověka nebo zvířat do prostorů, kde se použil biocidní přípravek, včetně údajů o dekontaminačních prostředcích a opatřeních a včetně doby nezbytného větrání ošetřených prostorů; údaje pro adekvátní čištění zařízení; údaje o předběžných opatřeních během používání, skladování a přepravy, například osobní ochranné prostředky, opatření pro ochranu proti požáru, zakrytí nábytku, odstranění potravin a krmiv a pokyny pro ochranu zvířat před expozicí, a l) další údaje, je-li to potřebné s ohledem na vlastnosti a použití přípravku:

1. kategorie uživatelů, na které je použití biocidního přípravku omezeno, například profesionální, průmyslové, 2. informace o jakémkoliv specifickém nebezpečí pro životní prostředí, zvláště pokud jde o zvířata, a opatření k zabránění znečištění vody,

3. u biocidních přípravků obsahujících mikroorganismy údaje nezbytné pro ochranu zdraví zaměstnanců před působením mikroorganismů v pracovním prostředí, m) údaje stanovené ve specifických podmínkách upravených v příloze č. 2 nebo 3 k tomuto zákonu.

(2) Údaje uvedené v odstavci 1 písm. c), e), f), i), j), k), m) a v odstavci 1 písm. l) bodě 2 mohou být místo na obalu uvedeny v písemných pokynech, které musí být předány současně s biocidním přípravkem.

Údaj uvedený v odstavci 1 písm. b) se uvádí jen u biocidních přípravků povolených ministerstvem. (3) Na obalech biocidních přípravků nesmějí být zejména uvedeny nápisy jako „přípravek s nízkým rizikem“, „netoxický“, „neškodný“.

(4) Biocidní přípravky typu 14, 15, 16 a 18, pro jejichž klasifikaci, balení a označování platí současně zvláštní právní předpis<sup>14</sup>), mohou být baleny a označovány podle tohoto zvláštního právního předpisu, pokud to není v rozporu s podmínkami povolení k uvedení biocidního přípravku na trh vydaného podle tohoto zákona.

(5) Povinnost označení obalu v českém jazyce nevylučuje možnost souběžného označení i v jiných jazycích.

**Dle zákona o ochraně ovzduší:**

méně než 3% není nutno značit, pouze:

Limit (rok 2010) - VOC 130 g/l,

skutečný obsah VOC při aplikaci max.  
20 g/l**Používaná legislativa:** Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb.+371/2008 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb, 234/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní



Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 9 ze 10

Datum revize č.7: 20.8.2010

Název výrobku:

**Dřevosan plus / 0502 /**

hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 13/2009 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR). Sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### R – věty:

- R22 Zdraví škodlivý při požití
- R34 Způsobuje poleptání
- R36 Dráždí oči
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
- R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
- R60 Může poškodit reprodukční schopnost
- R61 Může poškodit plod v těle matky

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**Poskytování technických informací:** viz. bod 1.3.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 10 ze 10

Datum revize č.7: 20.8.2010

Název výrobku:

**Dřevosan plus / 0502 /**

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce.

NV – negativní výsledky zkoušek

Poznámky:

EL - látka má stanoven expoziční limit v ES

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

*Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2 Poznámky ke klasifikaci a označování směsí*

Změny při revizi bezpečnostního listu : \* takto budou označeny přidané informace\*

~~takto budou označeny odebrané informace~~