

Datum vydání: 18.7.2005  
Datum revize č.4: 3.3.2009  
Název výrobku:

Strana: 1 ze 9

**Dřevosan krov / 0503 /****1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:** Dřevosan krov  
**Registrační číslo:** NA  
**Další názvy látky:** NA
- 1.2. Použití látky nebo přípravku:** Impregnační prostředek na dřevo.  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Není
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:**  
**Distributor (v ČR):**  
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
- Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku na trh ES:**  
Jméno nebo obchodní jméno: **neuveďeno**  
Místo podnikání nebo sídlo: **neuveďeno**  
Identifikační číslo:  
Telefon:  
Fax:  
E-mail:
- Odborně způsobilá osoba:**  
Výrobce: **neuveďena**  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **neuveďena**  
Distributora (v ČR): **Orgoník Milan**  
Telefon: **+420606108702**  
E-mail: **[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 přípravku, rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a pro životní prostředí:** C – Žiravý. N – Nebezpečný pro životní prostředí.  
R34 - Způsobuje poleptání. R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy. R21/22 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
- 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 přípravku, které lze důvodně předpokládat:** NA
- 2.3. Možné nesprávné použití látky/přípravku – 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.

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 2 ze 9

Datum revize č.4: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan krov / 0503 /**
**3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**Chemická charakteristika:** Vodný roztok aktivních látek obsahující následující nebezpečné látky.  
**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	Alternativní název
Registrační číslo REACH	Index.číslo	Název podle IUPAC			
141-43-5 NA	205-483-3 603-030-00-8	2-Aminoethan-1-ol	< 5	Xn; R20/21/22 C; R34	Ethanolamin
68424-85-1 NA	270-325-2	N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid	< 10	C; R34 Xn; R22 N; R50	
55406-53-6 NA	259-627-5	3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát	0,45	Xn; R20/22 Xi; R36 N; R50	

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

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1. Všeobecné pokyny:** Při zasažení je nutná okamžitá lékařská pomoc.  
 Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte 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:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3. Při styku s kůží:**  
**Příznaky a účinky:** Žíravý, silné štípání a zarudnutí kůže.  
**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:** Žíravý, může se objevit zarudnutí bělma – poleptání rohovky.  
**První pomoc:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlhou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití:**  
**Příznaky a účinky:** Žíravý.  
**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. Nepodávejte medicínální uhlí !! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.
- 4.6. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:** Nejsou nutné

**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 / přípravku, produkty hoření nebo vznikající**

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 3 ze 9

Datum revize č.4: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan krov / 0503 /**

**plyny:** Zplodiny mohou obsahovat oxidy uhlíku, dusíku a páry amoniaku. Uzavřené nádoby s přípravkem 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:** Přípravek je závadná látka ve smyslu § 39zák. č. 254/2001 Sb. o vodách v současně platném znění, každý kdo zachází s tímto přípravkem 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 (vodoхозяйodářský) 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:** Přípravek používejte pouze v souladu s návodem. Zabraňte zasažení očí. Přípravek není hořlavý. 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:** Přípravek je fungicidní a insekticidní koncentrát. Před použitím si vždy přečtete údaje na obalu a připojené informace o přípravku. Přípravek 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: tvrzený 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...

## 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.

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 4 ze 9

Datum revize č.4: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan krov / 0503 /**

**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. 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. používejte 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 přípravek může být používán 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:

Přyz, 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/uzavřenými 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 nejezte, 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

Hoflavost (pevné látky, plyny):

Nehořlavý

Výbušné vlastnosti

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 1,040 g/ml

Rozpusťnost (při °C):

NA

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 5 ze 9

Datum revize č.4: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan krov / 0503 /**

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

**9.3 Další informace**

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

**10. STÁLOST A REAKTIVITA**

<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.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**
**Akutní toxicita:**

- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	<b><u>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid</u></b> 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-butylkarbamát</u></b> 300 - 500 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000 mg/kg
-toxicokinetika, metabolismus a distribuce:	NA
-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):	Přípravek 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.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**
**12.1 Ekotoxicita:**

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ) (Rainbow trout):	<b><u>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid</u></b> 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>
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ) (Brachydanio rerio):	<b><u>3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát</u></b> 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>

**12.2 Mobilita: – metoda EPA-FIFRA:**

Nestanovena.

**12.3 Persistence a rozložitelnost:**

- EC <sub>50</sub> , 3 hod, bakterie (aktivní kal)	<b><u>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid</u></b> 7,75 mg.l <sup>-1</sup>
Rozložitelnost - metoda OECD 303 A:	> 90 %
- metoda OECD 302 A (7 dnů):	> 99 %

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 6 ze 9

Datum revize č.4: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan krov / 0503 /**

- metoda OECD 301 B (28 dnů):	84 %
Mobilita – metoda EPA-FIFRA:	Imobilní.
- EC <sub>50</sub> , 3 hod, bakterie (aktivní kal):	<b>3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát</b> 44 mg.l <sup>-1</sup>
povrchových vod a kanalizace.	Zabraňte úniku výrobku do půdy, spodních /
<b>12.4 Bioakumulační potenciál:</b>	<b><u>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid</u></b>
Bioakumulační faktor – metoda US-EPA (35 dnů):	79
Bioakumulační faktor:	<b>3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát</b> Nestanoven.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT:</b>	NA
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	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/přípravku:** Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. S přípravkem 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 zbařený zbytků přípravku 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: 1760

Převážní název: " LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N "

#### 14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

 Třída: 8, Klasifikační kód: C9, Obalová skupina: III, Omezené množství: LQ7 ( 5L/30kg, 5L/20kg ).  
 Bezpečnostní značky: 8, Kód omezení pro tunely: 3 ( E )

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

Třída: 8

#### 14.3 Námořní přeprava IMDG:

Třída: 8, Typ obalu: III, EmS., MFAG., Limited Quantity:

#### 14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:

Třída: 8, 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.

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Posouzení chemické bezpečnosti

NA

Na obalu - štítku musí být uvedeno:

**R – věty:** R34 Způsobuje poleptání  
 R50 Vysoce toxický pro vodní organismy  
 R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití


 nebezpečný pro  
 životní prostředí


žíravý

Datum vydání: 18.7.2005  
Datum revize č.4: 3.3.2009  
Název výrobku:

Strana: 7 ze 9

**Dřevosan krov / 0503 /**

**S - věty:** S23 Nevdechujte aerosoly

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

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

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ( je-li možno, ukažte toto označení )

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

**Obsahuje: Ethanolamin < 5%– označení ES 205-483-3. Kyselina boritá (ES 233-139-2) 0,09 kg/kg, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy (ES 270-325-2) 0,09 kg/kg, IPBC (ES 259-627-5) 0,0045 kg/kg. Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 1760 uprostřed. Jinak dle ADR.**

**Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.**

**Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

**Pokyny pro první pomoc -viz. kap. č. 4.**

**OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!**

Přípravek může být použit 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 přípravky určené k prodeji spotřebiteli

**Specifická ustanovení pro přípravek 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 přípravků na trh.". Zák. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh.

**“Před použitím čtěte přiložené pokyny”**

Číslo povolení biocidního přípravku. Forma přípravku. Účel a návod k použití, a dávkování.

**Pravděpodobné nepříznivé účinky:** Přípravek obsahuje boráty, má fungicidní účinky, je velice účinným teratogenem - tj. může způsobovat poškození plodu. Smrtelná dávka kyseliny borité je pro dospělé asi 15 g,

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 8 ze 9

Datum revize č.4: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan krov / 0503 /**

pro děti jen pouhé 2 g. Zamezte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Zamezte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Pokyny pro bezpečné zneškodnění, včetně zákazu opětovného použití obalu. Číslo, nebo označení šarže a údaj o době skladovatelnosti. Časové období, které se má dodržet mezi aplikacemi a následujícím použitím ošetřeného produktu. Pokyny pro první pomoc -viz. kap. č. 4.

**Dle zákona o ochraně ovzduší:**

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	cca 1,040 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,05 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,01967 kg/kg
Obsah netěkavých látek	95 %
Limit (rok 2007/2010) - VOC 150/130 g/l,	skutečný obsah VOC při aplikaci max. 52 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, 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. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, 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. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení 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

**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. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

Datum vydání: 18.7.2005  
Datum revize č.4: 3.3.2009  
Název výrobku:

Strana: 9 ze 9

**Dřevosan krov / 0503 /**

**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.

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

NV – negativní výsledky zkoušek

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

~~takto budou označeny odebrané informace~~