

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 1 ze 8

Datum revize č.2: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan likvid / 0504 /****1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:** Dřevosan likvid  
**Registrační číslo:** NA  
**Další názvy látky:** NA
- 1.2. Použití látky nebo přípravku:** Insekticidní přípravek na stavební 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  
253 64 286  
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: **neuveдено**  
Místo podnikání nebo sídlo: **neuveдено**  
Identifikační číslo:  
Telefon:  
Fax:  
E-mail:
- Odborně způsobilá osoba:**  
Výrobce: **neuveдена**  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **neuveдена**  
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:** Xn – zdraví škodlivý. R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- 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. Výrobek je hořlavý. Může tvořit hořlavé směsi nebo hořet pouze při zahřátí na teplotu bodu vznícení nebo vyšší. Elektrostatický náboj může být příčinou zápalného elektrostatického výboje.

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 2 ze 8

Datum revize č.2: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan likvid / 0504 /**

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika:**

Roztok účinných látek v rozpouštědle 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			
64742-48-9 NA	265-150-3 649-327-00-6	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká *	< 100	Xn; R65, R66	

\*složka neobsahuje aromáty (tj. obsah benzenu méně než 0,1%), přípravek nebude klasifikován jako karcinogen

**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:**

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:**

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:**

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 jako cizí předmět v oku, 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 vlhou 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:**

Nejsou nutné.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1. Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, pěna a práškový hasicí přístroj. Písek nebo

zeminu lze použít jen při malých požárech.

**5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Voda.

**5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající**

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 3 ze 8

Datum revize č.2: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan likvid / 0504 /**

**plyny:** Při zahřátí nebo při bodu vznícení se mohou tvořit zápalné směsi. 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:** Ohrožené nádoby chlaďte rozptýleným proudem vody, případně, pokud je to možné ihned odstraňte z blízkosti požáru. Kontaminovanou hasební vodu schraňujte odděleně; nesmí se dostat do kanalizace. Její likvidaci provádějte v souladu s platnými předpisy.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz. kapitola 7 a 8). Zamezte přístup nechráněným osobám. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranný pracovní oděv.
- 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 (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:** Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů a elektrostatického náboje – Zákaz kouření. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. 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:** Nejsou stanoveny.
- 7.2 Skladování:**
- **Podmínky pro bezpečné skladování :** Skladovat v těsně uzavřených originálních obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě, při teplotě nad bodem mrazu. Chraňte před přímými slunečními paprsky. Neskladujte společně s oxidačními činidly. 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:** Vhodným obalovým materiálem je uhlíková a nerezová ocel, polyetylen, polypropylen, polyester a teflon. Nevhodným materiálem jsou kaučuky a polystyren.
- 7.3 Specifické ( specifická ) použití:** Viz. technický list.

## 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>			
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000		

**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.

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 4 ze 8

Datum revize č.2: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan likvid / 0504 /**

**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. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při práci dodržuje hygienická opatření a používání osobních ochranných prostředků. Kontaminovaný oděv ihned odložte. Nevdechujte plyny, páry a případně vytvořený aerosol. Zabraňte dlouhodobému styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem a natřete reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí.

**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 odolné vůči rozpouštědlům 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.

Materiál rukavic:

Guma.

**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:

Čirá, bezbarvá

Zápach nebo vůně:

Po benzínu

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

Hodnota pH (při °C):

NA

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):

180 -217°C

Bod vzplanutí (°C):

63°C

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Hořlavý

Výbušné vlastnosti

Není výbušný

meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

7,0 %

dolní mez (% obj.):

0,6 %

Oxidační vlastnosti:

NA

Tlak par (při 20°C):

NA

Relativní hustota (při 20°C):

0,785 g/ml

Rozpusťnost (při °C):

NA

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 5 ze 8

Datum revize č.2: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan likvid / 0504 /**

Rozpustnost ve vodě (při °C):	< 1 g/l
Rozdělovací koeficient: <i>n</i> -oktanol/voda:	NA
Viskozita – dynamická (při 20°C):	1,29 mPas
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):	- 20°C
Třída plynů:	NA
Bod samozápalu:	> 200°C
Teplota vznícení:	240°C

**10. STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Vyvarujte se tepla, jisker, otevřeného ohně a teploty > 50°C.
<b>10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:</b>	Silná oxidační činidla.
<b>10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Při hoření vznikají běžné spaliny.

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

	<u>Flufenoxuron</u>	<u>Nízkovroucí hydrogen. benzín</u>
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5000 mg/kg	> 5000 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000 mg/kg	> 3000 mg/kg
-toxikokinetika, metabolismus a distribuce:	NA	
-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):	Dráždivý na oči. Malá množství kapaliny, která vniknou do dýchacího systému při požití nebo při zvracení, mohou vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.	
-senzibilizace:	Při dlouhodobém působení může působit dráždivě na kůži.	
-toxicita po opakovaných dávkách:	NA	
-účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):	NA	

**Další údaje:** Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>12.1 Ekotoxicita:</b>	NA
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
<b>12.2 Mobilita:</b>	NA
<b>12.3 Persistence a rozložitelnost:</b>	Zabraňte úniku nevytvrzeného výrobku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Hlavní benzínová složka je silně těkáva a rychle se odpařuje do atmosféry.
<b>12.4 Bioakumulační potenciál:</b>	NA
<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.

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 6 ze 8

Datum revize č.2: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan likvid / 0504 /****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 01\* - Nehalogenovaná organická činidla k impregnaci dřeva.

**13.2 Metody odstraňování znečištěného obalu:** Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. S kontaminovaným obalem 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: 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přidávkou čistících prostředků.

**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****Poznámka:**

Není nebezpečnou věcí pro přepravu.

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****Posouzení chemické bezpečnosti**

NA

**Na obalu - štítku musí být uvedeno:**

**R - věty:** R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**S - věty:** S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S23 Nevdechujte aerosoly  
S24 Zamezte styku s kůží  
S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem  
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

zdraví  
škodlivý

**Obsahuje: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká - označení ES 265-150-3, Ve 100 g přípravku je 0,00025 g flufenoxuronu.**

**Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.  
Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

**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

**“Před použitím čtěte příložené pokyny”**

Musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi.

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

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 7 ze 8

Datum revize č.2: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan likvid / 0504 /**

následujícím použitím ošetřeného produktu.

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

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina III.třídy.

**Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:**

Přípravek není klasifikován jako karcinogen

kategorie 2, protože složka lakový benzín obsahuje méně než 0,1% benzenu.

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

**Dle zákona o ochraně ovzduší:**

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,785 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	1,00 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,84350 kg/kg
Obsah netěkavých látek	0 %

**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**

Datum vydání: 18.7.2005

Strana: 8 ze 8

Datum revize č.2: 3.3.2009

Název výrobku:

**Dřevosan likvid / 0504 /****R – věty:**

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**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. Právníká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených 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.

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~~