

Datum vydání: 16.11.2007

Strana: 1 ze 1

Datum revize č.:

Název výrobku:

Dřevosan FORTE / 3.10 /

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:** Dřevosan FORTE  
**Registrační číslo:** NA  
**Další názvy látky:** NA
- 1.2. Použití látky nebo přípravku:** Impregnační prostředek na dřevo.  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Neří
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:**  
**Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku na trh ES: (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 155 20  
vedeného Krajským soudem v Ostravě  
Identifikační číslo: 25 36 64 83  
Telefon: +420 581 728 234  
Fax: +420 581 728 238
- Odborně způsobilá osoba:**  
Výrobce: 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 RIZIK**

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku, rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a pro životní prostředí:** C žravý, R 34 Způsobuje poleptání, R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití, R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- 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 krmivem.

Datum vydání: 16.11.2007

Strana: 2 ze 2

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Dřevosan FORTE / 3.10 /**

### 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.5.	3.5.	3.1.	3.2.,3.3.	3.4.	3.6.
CAS Registrační číslo REACH	EINECS Index.číslo	Složka Název podle IUPAC	Konc. %	Klasifikace/R-věty	Alternativní název
141-43-5 NA	205-483-3 603-030-00-8	2-Aminoethan-1-ol	< 25	Xn; R20/21/22 C; R34	
7173-51-5 NA	230-525-2 612-131-00-6	Didecyl(dimethyl)am onium-chlorid	< 10	C; R34 Xn; R22	
20427-59-2 NA	243-815-9	Hydroxid měďnatý	< 15	Xn, R20/22 Xi; R41 N; R51/53	
67-63-0 NA	200-661-7 603-117-00-0	Propan-2-ol	< 4	F; R11 Xi; R36 R67	
7632-00-0 NA	231-555-9 007-010-00-4	Dusitan sodný	< 2	O; R8 T; R25 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:** 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:** 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 vlažnou 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.

Datum vydání: 16.11.2007

Strana: 3 ze 3

Datum revize č.:

Název výrobku:

Dřevosan FORTE / 3.10 /

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva:** Vodní mlha, oxid uhličitý, pěna, prášek.
- 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** NA
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo par. 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 přemístit z nebezpečného prostoru a chladit proudem vody, aby nedošlo k jejich prasknutí.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s očima, sliznicemi a kůží. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Osoby bez této ochrany musí místo havárie opustit. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do 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 (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3. Čistící metody:** Rozptýlený výrobek setřete, seškrabte nebo seberte pomocí inertní adsorpční látky a vzniklé zbytky uniklé látky uložte do sudů na odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy – viz položka 13.
- 6.4. Upozornění:** NA

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení:**
- Opatření pro bezpečné zacházení:** Manipulujte s výrobkem v dobře větraných prostorech. 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 :** Nádoby skladovat těsně uzavřené na suchém místě s teplotami +5°C až +25°C. 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:** Neuvedeno
- 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. 178/2001 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>			
Ethanolamin	141-43-5	5	10		0,400 1
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	0,407

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

**8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET):** Nestanoveny

Datum vydání: 16.11.2007

Strana: 4 ze 4

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Dřevosan FORTE / 3.10 /**

<b>8.1.3 Scénáře expozice:</b>	Neuvedeno.
<b>8.2 Omezování expozice:</b>	Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.
<b>8.2.1 Omezování expozice pracovníků:</b>	Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. 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 špinavýma rukama do očí.
<b>a) Ochrana dýchacích cest:</b>	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.
<b>b) Ochrana rukou:</b>	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.
<b>c) Ochrana očí:</b>	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.
<b>d) Ochrana kůže:</b>	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.
<b>8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:</b>	NA

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace, vzhled

Skupenství (při 20°C):	Kapalina
Barva:	Modrá
Zápach nebo vůně:	NA

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

Hodnota pH (při °C):	NA
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	cca 100°C
Bod vzplanutí (°C):	NA
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	NA
dolní mez (% obj.):	NA
Oxidační vlastnosti:	NA
Tlak par (při 20°C):	NA
Relativní hustota (při °C):	cca 1,13 g/ml

Rozpustnost (při °C):	NA
Rozpustnost ve vodě	NA
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	NA
Viskozita:	NA
Hustota par:	NA

Datum vydání: 16.11.2007

Strana: 5 ze 5

Datum revize č.:

Název výrobku: **Dřevosan FORTE / 3.10 /**

Rychlost odpařování:	NA
<b>9.3 Další informace</b>	
Mísitelnost:	NA
Rozpustnost v tučích ( rozpouštědlo-olej ):	NA
Vodivost:	NA
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	NA
Třída plynů:	NA
Bod samozápalu:	NA
Biocidní složky:	Hydroxid měďnatý a Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:</b>	Za normálních podmínek stabilní.
<b>10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:</b>	Silná oxidační činidla a kyseliny.
<b>10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	V případě požáru se může uvolňovat CO, CO <sub>2</sub> , HCl.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní toxicita:</b>	NA
-toxikokinetika, metabolismus a distribuce:	NA
-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):	NA
-senzibilizace:	NA
-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

<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>	NA
<b>12.4 Bioakumulační potenciál:</b>	NA
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT:</b>	NA
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	NA

## 13. POKYNY K LIKVIDACI

<b>13.1 Metody likvidace látky/přípravku:</b>	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.
<b>13.2 Metody likvidace znečištěného obalu:</b>	Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal zbavený zbytků přípravku zneškodněte jako Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 - Plastové obaly, dle zák. č. 185/2001 Sb. v současně platném znění. 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.
<b>13.3 Legislativa:</b>	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

Přepravní název: : "LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N."(směs Didecyl(dimethyl)amonium-chloridu a 2-Aminoethan-1-olu)

Datum vydání: 16.11.2007

Strana: 6 ze 6

Datum revize č.:

Název výrobku:

Dřevosan FORTE / 3.10 /

**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: Limited Quantity:

**14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:**

Třída: 8,

**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



žiravý

Na obalu - štítku musí být uvedeno:

**R – věty:**

R 34 Způsobuje poleptání

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**S - věty:**

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte páry/aerosoly

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ( je-li možno, ukažte toto označení )

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

štíť

**Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 1760 uprostřed. Jinak dle ADR.**

Musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi

**Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod**

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

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

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) ze dne 18. prosince 2006 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

Datum vydání: 16.11.2007

Strana: 7 ze 7

Datum revize č.:

Název výrobku: **Dřevosan FORTE / 3.10 /**

pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

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." NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 1048/2005 ze dne 13. června 2005,  
zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh

**Obsahuje: Hydroxid měďnatý max. 0,135kg/kg– označení ES 243-815-9. Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid max. 0,088 kg/kg– označení ES 230-525-2, 2-Aminoethan-1-ol označení ES 205-483-3, Dusitan sodný označení ES 231-555-9**

„Před použitím čtěte příložené pokyny“

**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 následujícím použitím ošetřeného produktu. Pokyny pro první pomoc -viz. kap. č. 4.**

**Dle zákona o ochraně ovzduší:**

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	1,15 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,282 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,11818 kg/kg
Obsah netěkavých látek	71 %
Mezní hodnota VOC je 140 g/l	Koncentrát 324,3 g/L Výrobek obsahuje v aplik. roztoku max. 32,4 g/l.

**Používaná legislativa CZ:** Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb.,č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb.+284/2006, 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 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 obytných 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

Datum vydání: 16.11.2007

Strana: 8 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Dřevosan FORTE / 3.10 /**

Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd...

**16. DALŠÍ INFORMACE****R – věty:**

- R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
- R 11 Vysoce hořlavý
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 25 Toxický při požití
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 36 Dráždí oči
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
- R 20/21/22 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. Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, 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. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

**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~~