

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:** **Drevosan Antiblue**
Registrační číslo: NA
Další názvy látky:
- 1.2. Použití látky nebo přípravku:** **Impregnační přípravek a dřevo**
Zpráva o chemické bezpečnosti: **Není**
- 1.3. Identifikace výrobce / dovozce / prvního distributora, nebo distributora:**
Jméno nebo obchodní jméno: **METRUM s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **gen. Štefánika 1638; 750 02 Přerov**
Identifikační číslo: **253 64 286**
Telefon: **+420 581 728 234**
Fax: **+420 581 728 238**
E-mail:
- Odborně způsobilá osoba:**
Výrobce: **Otmar Sysala**
Telefon: **+420731505514**
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **otmar.sysala@metrum.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:** Přípravek je žíravý a nebezpečný pro životní 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:** Způsobuje poleptání, vysoce toxický pro vodní organismy.
- 2.3. Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:** Používat pouze pro účely uvedené v technickém listu nebo na etiketě.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

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		Název podle IUPAC			
68424-85-1 NA	270-325-2	Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	20 %	C, N; R 22-34-50	
55406-53-6 NA	259-627-5	3-jód-2-propinyl-N-butylykarbamát	2,5 %	Xn, N; R 20/22-36-50	

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:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2. Při nadýchání:**
Příznaky a účinky: Podráždění sliznic.
První pomoc: Přemístěte zasaženého na čerstvý vzduch.
- 4.3. Při styku s kůží:**
Příznaky a účinky: Svědění, podráždění, zarudnutí.
První pomoc: Svlekněte znečištěný oděv. Okamžitě umyjte kůži vodou a mýdlem a natřete reparačním krémem. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.

Datum vydání: 26. 8. 2009

Strana: 2 z 7

Datum revize č.:

Název výrobku:

Drevosan Antiblue

4.4. Při zasažení očí:

Príznaky a účinky: Dráždí oči jako cizí předmět v oku, může se objevit zarudnutí bělma.

První pomoc: Ihned důkladně vyplachujte oči při otevřených víčcích proudem čisté vody. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití:

Príznaky a účinky: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost.

První pomoc: Vypláchněte ústa vodou. Podejte asi půl litru tekutin. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.6. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: Nejsou nutné.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva: CO₂, prášek, střední nebo těžká pěna – penidlo pro hašení polárních kapalin, vodní mlha.

5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Přímý proud vody.

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny: Zplodiny mohou obsahovat oxidy uhlíku, dusíku a páry amoniaku.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Požární ochranný oděv, v nebezpečné zóně tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje: Kontaminovanou hasební vodu zneškodněte v souladu s předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 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.

6.3. Čistící metody: Zachytit sorpčními prostředky, které vážou kapaliny (písek, křemelina, univerzální sorbent) se vzniklým odpadem naložit v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a předpisy souvisejícími jako s nebezpečným odpadem katalogové číslo 15 02 02.

6.4. Další údaje: Pro nutné informace o bezpečnostních a ekologických opatření projděte, prosím, celý Bezpečnostní list.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení:

-Opatření pro bezpečné zacházení: Přípravek používejte pouze v souladu s návodem. Zabraňte zasažení očí. Používejte ochranné pracovní pomůcky. Přípravek není hořlavý. Při používání zajistěte dostatečné větrání.

-Opatření na ochranu životního prostředí: Viz. bod. 3.2 a bod 6.2.

- Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou:

Přípravek je fungicidní koncentrát. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku. Přípravek nepoužívejte na dřevo určené pro přímý kontakt s člověkem, potravinami a krmivý.

7.2 Skladování:

- Podmínky pro bezpečné skladování: Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Skladujte v původních uzavřených obalech při teplotě skladování +5°C až +25°C. Doporučený materiál pro uchovávání a zpracování: tvrzený polyetylén, železo, nerez ocel.

- 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...

Datum vydání: 26. 8. 2009

Strana: 3 z 7

Datum revize č.:

Název výrobku:

Drevosan Antiblue

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice: Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je následující koncentrační limit v pracovním prostředí (PEL, NPK-P): Tento produkt neobsahuje relevantní množství látek, které by překročily expoziční limity na pracovišti.

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			

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: Neuvedeno.

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 špinavýma rukama do očí.

a) Ochrana dýchacích cest: Při dostatečném větrání není nutná.

b) Ochrana rukou: Pryžové pracovní rukavice odolné vůči zásadám.

c) Ochrana očí: Při aplikaci postříkem těsné ochranné brýle.

d) Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv a obuv.

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

Zápach nebo vůně: Charakteristický

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

Hodnota pH (1 % roztok, 20 °C): 7 -8

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C): cca 100

Bod vzplanutí (°C): Nehořlavý

Hořlavost (pevné látky, plyny): NA

Výbušné vlastnosti: NA

meze výbušnosti: horní mez (% obj.): NA

dolní mez (% obj.): NA

Oxidační vlastnosti: NA

Tlak par (při 20°C): NA

Relativní hustota (při 20°C): 1,005 g/ml

Rozpuštěnost ve vodě: Plně mísitelné

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: NA

9.3 Další informace

Rozpuštěnost v tucích (rozpouštědlo-olej): NA

Vodivost: NA

Bod tání / rozmezí

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při řádném skladování a používání je přípravek stabilní.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Silné žiraviny, silná oxidovadla.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlor, amoniak.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita:

benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy (CAS 68424-85-1)

LD₅₀, orálně, potkan 344 mg.kg⁻¹

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík 3340 mg.kg⁻¹

3-jod-2-propinyl-butylkarbamát (CAS 55406-53-6)

LD₅₀, orálně, potkan 300 - 500 mg.kg⁻¹

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík > 2000 mg.kg⁻¹

11.2 Subchronická – chronická toxicita:

11.2.1 Senzibilizace:

Nezjištěna

11.2.2 Karcinogenita:

11.2.3 Mutagenita:

11.2.4 Toxicita pro reprodukci:

11.2.5 Zkušenosti u člověka:

Přípravek způsobuje poleptání.

11.2.6 Provedení zkoušek na zvířatech:

11.2.7 Další údaje:

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2

bezpečnostního listu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy:

benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy (CAS 68424-85-1)

LC₅₀, 96 hod., ryby (Rainbow trout): 0,93 mg.l⁻¹

LC₅₀, 96 hod., ryby (Bluegill sunfish): 0,515 mg.l⁻¹

EC₅₀, 48 hod., dafnie (Daphnia magna): 0,042 mg.l⁻¹

IC₅₀, 72 hod., řasy (Selenastrum sp.): 0,049 mg.l⁻¹

3-jod-2-propinyl-butylkarbamát (CAS 55406-53-6)

LC₅₀, 96 hod., ryby (Brachydanio rerio): 0,43 mg.l⁻¹

EC₅₀, 48 hod., dafnie (Daphnia magna): 0,21 mg.l⁻¹

IC₅₀, 72 hod., řasy (Desmodesmus subspicatus): 0,026 mg.l⁻¹

12.2 Mobilita:

12.3 Persistence a rozložitelnost:

benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy (CAS 68424-85-1)

EC₅₀, 3 hod., bakterie (aktivní kal): 7,75 mg.l⁻¹

Rozložitelnost - metoda OECD 303 A: > 90 %

- metoda OECD 302 A (7 dnů): > 99 %

- metoda OECD 301 B (28 dnů): 84 %

Mobilita – metoda EPA-FIFRA: imobilní

3-jod-2-propinyl-butylkarbamát (CAS 55406-53-6)

EC₅₀, bakterie (aktivní kal): 44 mg.l⁻¹

Zabraňte úniku výrobku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

12.4 Bioakumulační potenciál:

benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy (CAS 68424-85-1)

Bioakumulační faktor – metoda US-EPA (35 dnů): 79

3-jod-2-propinyl-butylkarbamát (CAS 55406-53-6)

Bioakumulační faktor nestanoven

12.5 Další nepříznivé účinky

12.5.1 Toxicita pro ostatní prostředí:

12.5.2 CHSK:

12.5.3 BSK₅:

12.5.4 **Další údaje:** Další vlastnosti jsou uvedeny v bodě 9. Další nepříznivé účinky: viz. bod 3,6,7.

Datum vydání: 26. 8. 2009

Strana: 5 z 7

Datum revize č.:

Název výrobku:

Dreosan Antiblue

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Způsoby 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. Viz. bod **6.3**.
- 13.2 Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:** 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.
- 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

Přepravní 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, Limited Quantity:

14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:

Třída: 8, Obalová skupina: 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 PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

15.1 Na obalu musí být uvedeno: C – Žíravý, N – Nebezpečný pro životní prostředí

R – věty:

R 34 Způsobuje poleptání

R 50 Vysoce toxický pro vodní prostředí

S - věty:

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte aerosoly

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

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

(je-li možno, ukažte toto označení)

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

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

Označení distributora včetně tel. čísla.

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 slepce - pro maloobchod.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Nezapomenout označit podle zákona o shodě

15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU: **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.

Obsahuje: Benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy (ES 270-325-2) 0,20 kg/kg, IPBC (ES 259-627-5) 0,025 kg/kg.

"Před použitím čtěte přiložené pokyny"

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

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Charakteristika	Údaj
Hustota produktu	1005 kg /m ³
Obsah organických rozpouštědel – VOC	0,058kg/kg
Obsah celkového množství organického uhlíku – TOC	0,02636 kg/kg
Obsah netěkavých látek	94,8 %

15.3 Používaná legislativa: Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb.+ 460/2005 Sb.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb.,č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb., 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, sdělení č. 33/2005 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení 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. 34/2005 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení 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), Směrnice komise 2006/8/ES, české státní normy, harmonizované normy, atd...

Datum vydání: 26. 8. 2009

Strana: 7 z 7

Datum revize č.:

Název výrobku:

Drevosan Antiblue

16. DALŠÍ INFORMACE

R – věty:

- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 36 Dráždí oči
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.

Zdroje 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-neuvedeno / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek