

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 29.5.2007

Strana: 1 ze 10

Datum revize č.5: 22.6.2010

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo OPTIMAL / 07.96 /**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1. Identifikace látky nebo směsi:** Ochranný nátěr na dřevo OPTIMAL
Registrační číslo: NA
Další názvy látky: NA
- 1.2. Použití látky nebo směsi:** Prostředek k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu.
Zpráva o chemické bezpečnosti: Neří
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:**
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**
Spisová značka: **oddíl B vložka 2951**
vedená u rejstříkového soudu v Ostravě
Identifikační číslo: **26872072**
Telefon: **+420554648200**
Fax: **+420554648 205**
- Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:**
Jméno nebo obchodní jméno: **neuvedeno**
Místo podnikání nebo sídlo: **neuvedeno**
Identifikační číslo:
Telefon:
Fax:
E-mail:
- Odborně způsobilá osoba:**
Výrobce: **neuvedeno**
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **neuvedeno**
Distributora (v ČR) **Orgoník Milan**
Telefon: **+420606108702**
E-mail: **info@chemipo.cz**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi, rizika, která látka nebo směs představuje pro člověka a pro životní prostředí:** C - Žiravý. N – nebezpečný pro životní prostředí.
R22 - Zdraví škodlivý při požití. R34 - Způsobuje poleptání. R50/53 - Vysoce toxický 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 směsi, které lze důvodně předpokládat:** NA
- 2.3. Možné nesprávné použití látky/směsi – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:** Prostředek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivem a pitnou vodou. Informace uvedené na obalu (označení produktu) - viz bod 15. Obsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 29.5.2007

Strana: 2 ze 10

Datum revize č.5: 22.6.2010

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo OPTIMAL / 07.96 /**

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika:

pyrethroid a pomocné látky ve vodném roztoku.

Fungicidní účinné látky, regulátor růstu hmyzu,

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

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	Poznámka
68424-85-1 NA	270-325-2	N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid	cca 12	C; R34 Xn; R21/22 N; R50	VYR
10043-35-3 NA	233-139-2	Kyselina boritá	< 5,5	Repr. Cat. 2; T; R60-61	CLP +SVHC
107-21-1 NA	203-473-3 603-027-00-1	Ethan-1,2-diol	< 1	Xn; R22	PEL+CLP
52315-07-8 NA	257-842-9 607-421-00-4	kyano(3-fenoxyfenyl)methyl ester kyseliny 3-(2,2-dichlorethenyl)-2,2- dimethylcyklopropankarboxylové	< 1	Xn; R20/22 Xi; R37 N; R50-53	CLP
111-46-6 NA	203-872-2 603-140-00-6	2,2'-oxydiethanol	cca 2	Xn; R22	CLP
NA	NA	Alkohol s dlouhým řetězcem C10 alkoxylovaný (polymer)	< 10	Xi; R38-41	VYR
111-42-2 NA	203-868-0 603-071-00-1	Diethanolamin	< 0,5	Xn; R22-48/22 Xi; R38-41	PEL+CLP
102-71-6 NA	203-049-8	tris(2-hydroxyethyl)amin	< 2		PEL

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny:

Při zasažení je nutná okamžitá lékařská pomoc.

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 zachování

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 vlažnou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 29.5.2007

Strana: 3 ze 10

Datum revize č.5: 22.6.2010

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo OPTIMAL / 07.96 /**

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:

Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.

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

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / směsi, produkty hoření nebo vznikající plyny:

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů a výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, kyanovodík, oxid boritý). Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod. Zabránit kontaktu s kůží a očima.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob:

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zabraňte styku s kůží a očima. Chránit dýchací orgány. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku 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:

Rozlitý produkt odčerpát do vhodných nádob. Zbytek zachytit materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, silikagel, prostředky vázající kyselinu, univerzální sorpční prostředky, dřevěná moučka). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.

6.4. Upozornění:

Kontaminovanou oblast důkladně umyjte velkým množstvím vody. Oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení:

-Opatření pro bezpečné zacházení:

Při manipulaci a aplikaci stříkáním zajistit místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami – produkt (koncentrát) je žíravý. V místech, kde se pracuje s tímto produktem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). 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 :

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě + 5°C až + 25°C. Případné přemrznutí produktu neovlivní jeho účinnost. Žíravý produkt - ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Skladovací doba 24 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

- Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory:

Neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 29.5.2007

Strana: 4 ze 10

Datum revize č.5: 22.6.2010

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo OPTIMAL / 07.96 /**

- Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby: Nepoužívat kovové obaly.

7.3 Specifické (specifická) použití: Viz. technický list. Produkt je určený k preventivní povrchové ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám a plísním; je rovněž určen k preventivní povrchové ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami. Aplikuje se nátěrem, postřikem nebo máčením. Podrobnější informace pro aplikaci - viz katalog výrobků nebo etiketa produktu.

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 ⁻³			
Ethylenglykol	107-21-1	50	100	D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	0,394
Diethanolamin	111-42-2	5	10	P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky	0,232
Triethanolamin	102-71-6	5	10		0,164

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: Při manipulaci s produktem (zejména při aplikaci stříkáním) nutno zajistit dostatečné větrání.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: 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 špinavými rukama do očí. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

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.

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

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

Doporučený materiál rukavic:

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/uzavřeně 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 nekouřte. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 29.5.2007

Strana: 5 ze 10

Datum revize č.5: 22.6.2010

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo OPTIMAL / 07.96 /**

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého produktu do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2); pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace, vzhled

Skupenství (při 20°C):	Kapalina
Barva:	Bezbarvá (verze color dle použitého barviva)
Zápach nebo vůně:	Slabý charakteristický zápach

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

Hodnota pH (při 20°C):	cca 7
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	cca 100°C
Bod vzplanutí (°C):	> 90°C (nelze stanovit)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není hořlavá kapalina
Výbušné vlastnosti:	NA
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	NA
dolní mez (% obj.):	NA
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující
Tlak par (při °C):	NA
Relativní hustota (při °C):	cca 1,02 g/ml

Rozpustnost (při °C):	NA
Rozpustnost ve vodě	Neomezeně mísitelné
v rozpouštědlech (ethanol, aceton)	Mísitelné
v xylenu	Nemísitelné
Rozdělovací koeficient: <i>n</i> -oktanol/voda:	NA
Viskozita:	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):	NA
Třída plynů:	NA
Bod samozápalu:	NA
Teplota vznícení:	NA

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Nevystavovat vysokým teplotám. Produkt je stabilní 24 měsíců při dodržení skladovacích podmínek.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, kyanovodík, oxid boritý).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita: Pro produkt nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v produktu.

Surovina obsahující alkylbenzyltrimethylammonium-chlorid (cca 50 %)

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	795 mg/kg
---	-----------

Údaje pro aktivní složku alkylbenzyltrimethylammonium-chlorid

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	200 - 2000 mg/kg
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	400 - 2000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 29.5.2007

Strana: 6 ze 10

Datum revize č.5: 22.6.2010

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo OPTIMAL / 07.96 /**

-senzibilizace:	Není známo žádné senzibilizující působení.
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	<u>Kyselina boritá</u> 2660 mg/kg
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000 mg/kg
- LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	> 2,03 mg/l/4h
-senzibilizace:	Žádný senzibilizační účinek.
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	<u>Diethylenglykol</u> 12565 mg/kg
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	11890 mg/kg
-senzibilizace:	senzitizační test (morče): negativní (OECD 406)
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	<u>Cypermethrin</u> > 250 mg/kg
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	138 mg/kg
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 1600 mg/kg
- LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	2,5 mg/l
-toxikokinetika, metabolismus a distribuce:	NA
-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):	V koncentrovaném stavu má produkt charakter látky místně silně dráždivé až žíravé. Inhalace: dráždí dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním). Styk s kůží: silně dráždí až leptá pokožku. Styk s očima: dráždí až leptá oči, nebezpečí vážného poškození očí. Požití: dráždí až leptá zažívací trakt, zdraví škodlivý při požití; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, zvracení.
-senzibilizace:	Žádná ze složek produktu nemá podle dostupných informací senzibilizující účinky.
-toxicita po opakovaných dávkách:	NA
-účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):	Podle dostupných informací nevykazuje žádná složka produktu známky karcinogenní aktivity. Toxicita pro reprodukci: směs obsahuje složku (kyselina boritá), která je klasifikovaná jako látka toxická pro reprodukci kategorie 2.
Další údaje:	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Produkt nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou. S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita:	Účinky produktu na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách směsi (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	<u>Alkylbenzyl dimethylamonium-chlorid</u> 0,85 g/l
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	0,016 mg/l
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,02 mg/l
Rozložitelnost:	> 60 %, 28 dnů-snadno biodegradabilní (OECD 301 D)
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	<u>Kyselina boritá</u> 50 - 100 mg/l
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	133 mg/l
Distribuce log P _{ow}	0,757
Nepředpokládá se bioakumulace (log P _{ow} < 1)	
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	<u>Diethylenglykol</u> > 32000 g/l
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	> 10000 mg/l
Distribuce log P _{ow}	1,98
Nepředpokládá se bioakumulace (log P _{ow} < 1)	
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	<u>Cypermethrin</u> 0,0004 – 0,003 mg/l
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	0,0003 mg/l
Perzistence a rozložitelnost: DT50 (půda)	< 1 měsíc
DT50 (voda), pH < 7	< 1 rok (stabilní)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 29.5.2007

Strana: 7 ze 10

Datum revize č.5: 22.6.2010

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo OPTIMAL / 07.96 /**

	DT50 (voda), [pH=8, 25 °C]	< 1 měsíc
Bioakumulační potenciál:	Nepředpokládá se bioakumulace	
12.2 Mobilita:	Nelze poskytnout tuto informaci (produkt); pro jednotlivé látky (pokud je informace dostupná) je uvedena v bodě 12.1	
12.3 Persistence a rozložitelnost:	Pro produkt nejsou údaje k dispozici; dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky produktu viz bod 12.1.	
12.4 Bioakumulační potenciál:	Dostupné údaje pro látky obsažené v produktu viz bod 12.1.	
12.5 Výsledky posouzení PBT: chemické bezpečnosti).	Neuvedeno (není dosud požadována zpráva o	
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.	

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody odstraňování látky/směsi:** Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Žíravá směs- nutné vždy použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2). Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí. Katalogové číslo odpadu: 03 02 05* - Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky. Katalogové číslo odpadu: 16 03 05* - Organické odpady obsahující nebezpečné látky.
- 13.2 Metody odstraňování znečištěného obalu:** Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Zneškodňujte obaly prostřednictvím oprávněných organizací. Kódové číslo odpadu: 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
- 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 "(obsahuje: alkybenzylodimethylamonium-chlorid)

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 – větý:

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí



žíravý



nebezpečný pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 29.5.2007

Strana: 8 ze 10

Datum revize č.5: 22.6.2010

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo OPTIMAL / 07.96 /**

S – věty:

- S23 Nevdechujte aerosoly
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
- S29 Nevylévejte do kanalizace
- S38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
- 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: N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid – označení ES 270-325-2, Kyselina boritá označení ES 233-139-2, Ethan-1,2-diol - označení ES 203-473-3, Cypermethrin – označení ES 257-842-9, Diethanolamin – označení ES 203-868-0, tris(2-hydroxyethyl)amin - označení ES 203-049-8. 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.

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

Značení dle normy ČSN EN ISO 11 683 ve smyslu opravy č.1 - z 1.10. 2000 a ve smyslu opravy č.2 – z 1.5.2004: **Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

Musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi. – včetně atestu na obal podle normy.

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

OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

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

Specifická ustanovení pro směs dle EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... v platném znění.

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady

80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

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

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

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

Biocidy

Nařízení Komise (ES) č. 2032/2003 ze dne 4. listopadu 2003 ...,

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních směsí na trh. "

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 29.5.2007

Strana: 9 ze 10

Datum revize č.5: 22.6.2010

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo OPTIMAL / 07.96 /**

Obsahuje: 120 g/kg alkylbenzyltrimethylamonium-chlorid, 36 g/kg kyselina boritá, 0,1 g/kg fenoxycarb, 0,7 g/kg cypermethrin.

„Před použitím čtěte přiložené pokyny“

Číslo povolení biocidní směsi. Forma směsi. Účel a návod k použití, a dávkování.

Pravděpodobné nepříznivé účinky: Směs obsahuje boráty, má fungicidní účinky, je velice účinným teratogenem - tj. může způsobovat poškození plodu. Smrtelná dávka kyseliny borité je pro dospělé asi 15 g, pro děti jen pouhé 2 g. Zamezte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. 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 1,02 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,039 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,017 kg/kg
Obsah netěkavých látek	96,1 % hm
Limit (rok 2007/2010) - VOC 150/130 g/l,	skutečný obsah VOC při aplikaci max. 15g/l

Používaná legislativa: Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb.+371/2008 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb., 234/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 13/2009 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

16. DALŠÍ INFORMACE

- R – věty:**R22 Zdraví škodlivý při požití
R34 Způsobuje poleptání
R37 Dráždí dýchací orgány
R38 Dráždí kůži
R41 Nebezpečí vážného poškození očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 29.5.2007

Strana: 10 ze 10

Datum revize č.5: 22.6.2010

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo OPTIMAL / 07.96 /**

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R60 Může poškodit reprodukční schopnost

R61 Může poškodit plod v těle matky

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici používáním

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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 touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):

Obsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57. – informovat odběratele.

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

Poznámky:

EL - látka má stanoven expoziční limit v ES

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

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

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

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

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

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

~~takto budou označeny odebrané informace~~