

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 1 ze 19

Datum revize č.6: 6.9.2017

Název výrobku:

**Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Ochranný nátěr na dřevo PLUS  
**Identifikační číslo:** NA  
**Registrační číslo:** NA  
**Jiné prostředky identifikace:** NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** Biocidní prostředek (směs) k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu. Má preventivní účinek proti dřevokazným houbám plísním a preventivním i likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz. Je určen k povrchové impregnaci napadeného dřeva a materiálů na bázi dřeva a také k ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Ne
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Dodavatel:**  
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  
  
**Odborně způsobilá osoba:**  
Distributora (v ČR) Orgoník Milan  
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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 2 ze 19
Datum revize č.6: 6.9.2017	
Název výrobku: <b>Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /</b>	

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

**podle nařízení 1272/2008/ES:**

Flam. Liq.3; H226 Hořlavá kapalina a páry. Skin Corr. 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Eye Dam 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí. Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** Může dráždit dýchací orgány (zejména aerosol při aplikaci stříkáním).

### 2.2. Prvky označení:

**podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)**

**výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:**



**signální slovo/slova:**

**Nebezpečí**

**standardní věta/věty o nebezpečnosti:**

H226 Hořlavá kapalina a páry  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
P260 Nevdechujte páry/aerosoly  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ tel. 224919293, 224915402  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

**doplňující informace na štítku:**

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR.

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

**Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.** Musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi – včetně atestu na obal podle normy.

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

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

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

**Specifická ustanovení pro směs 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 směsí na trh."

NARÍZENÍ 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.

**Obsahuje: 62,5 g/kg didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; 5 g/kg cypermethrin; 7,5 g/kg tebukonazol; 0,25 g/kg, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin.**

Pozor na větu v propagačních materiálech u biocidů.

**„Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.“** Tyto věty musí být v porovnání s ostatním textem výrazně odlišeny.

taky

**pozor na ustanovení na obal:**

Označování

(1) Obaly biocidních přípravků se označují podle zvláštního právního předpisu; dále musí označení obalů biocidních přípravků obsahovat tyto dobře čitelné a nesmazatelné údaje v českém jazyce:

- a) název a koncentraci každé účinné látky v metrických jednotkách(13),
- b) číslo, pod kterým bylo povolení k uvedení biocidního přípravku na trh vydáno,
- c) forma přípravku, například smáčitelný prášek, popraš, emulgovatelný koncentrát, granulát,
- d) účel použití, pro který je biocidní přípravek povolen, například přípravek na ochranu dřeva, dezinfekční přípravek,
- e) návod na použití a dávkování vyjádřené v metrických jednotkách pro každé použití,
- f) pravděpodobné přímé nebo nepřímé nepříznivé vedlejší účinky,
- g) pokyny pro první pomoc,
- h) větu „Před použitím čtěte přiložené pokyny“, pokud jsou k biocidnímu přípravku připojeny písemné pokyny,
- i) pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu včetně zákazu opětovného použití obalu tam, kde je to potřebné,
- j) číslo nebo označení šarže biocidního přípravku a údaj o době skladovatelnosti za normálních podmínek skladování,
- k) časové období potřebné pro biocidní účinek; interval, který se má dodržet mezi aplikacemi biocidního přípravku nebo mezi aplikací a následujícím použitím ošetřeného produktu, nebo pro další vstup člověka nebo zvířat do prostorů, kde se použil biocidní přípravek, včetně údajů o dekontaminačních prostředcích a opatřeních a včetně doby nezbytného větrání ošetřených prostorů; údaje pro adekvátní čištění zařízení; údaje o předběžných opatřeních během používání, skladování a přepravy, například osobní ochranné prostředky, opatření pro ochranu proti požáru, zakrytí nábytku, odstranění potravin a krmiv a pokyny pro ochranu zvířat před expozicí, a l) další údaje, je-li to potřebné s ohledem na vlastnosti a použití přípravku:
  1. kategorie uživatelů, na které je použití biocidního přípravku omezeno, například profesionální, průmyslové,
  2. informace o jakémkoliv specifickém nebezpečí pro životní prostředí, zvláště pokud jde o zvířata, a opatření k zabránění znečištění vody,

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 4 ze 19
Datum revize č.6: 6.9.2017	
Název výrobku: <b>Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /</b>	

3. u biocidních přípravků obsahujících mikroorganismy údaje nezbytné pro ochranu zdraví zaměstnanců před působením mikroorganismů v pracovním prostředí, m) údaje stanovené ve specifických podmínkách upravených v příloze č. 2 nebo 3 k tomuto zákonu.

(2) Údaje uvedené v odstavci 1 písm. c), e), f), i), j), k), m) a v odstavci 1 písm. l) bodě 2 mohou být místo na obalu uvedeny v písemných pokynech, které musí být předány současně s biocidním přípravkem.

Údaj uvedený v odstavci 1 písm. b) se uvádí jen u biocidních přípravků povolených ministerstvem. (3) Na obalech biocidních přípravků nesmějí být zejména uvedeny nápisy jako „přípravek s nízkým rizikem“, „netoxický“, „neškodný“.

(4) Biocidní přípravky typu 14, 15, 16 a 18, pro jejichž klasifikaci, balení a označování platí současně zvláštní právní předpis(4), mohou být baleny a označovány podle tohoto zvláštního právního předpisu, pokud to není v rozporu s podmínkami povolení k uvedení biocidního přípravku na trh vydaného podle tohoto zákona.

(5) Povinnost označení obalu v českém jazyce nevyklučuje možnost souběžného označení i v jiných jazycích.

**2.3. Další nebezpečnost:** Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.  
 Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.  
**Dle zákona o ochraně ovzduší:** Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	cca 0,96-1,00 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,05 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,03041 kg/kg
Obsah netěkavých látek	95 %
Limit VOC Kategorie A, f) VŘNH) vnitřní/venkovní nefilmotvorná mořidla 130 g/l	skutečný obsah VOC při aplikaci max. 20 g/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 5 ze 19
Datum revize č.6: 6.9.2017	
Název výrobku: <b>Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /</b>	

<b>ODDÍL 3: Složení/informace o složkách</b>						
<b>3.1 Látky</b>						
<b>3.2 Směsi</b>						
<b>Chemická charakteristika:</b>			Fungicidní a insekticidní účinné látky a pomocné látky			
opravující užité vlastnosti výrobku.						
3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3		3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>		<i>Poznámka</i>
Didecyldimethylamoniumchlorid není	612-131-00-6	7173-51-5 230-525-2	5 - 10	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 2	H302 H314 H318 H400 H411	CLP+VYR
Propan-2-ol 01-2119457558-25-xxxx	603-117-00-0	67-63-0 200-661-7	< 3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	CLP+PEL
Aceton 01-2119471330-49-xxxx	605-001-00-8	67-64-1 200-662-2	< 2	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066	H225 H319 H336	CLP+PEL+ VYR
Tebukonazol (ISO) není	603-197-00-7	107534-96-3 403-640-2	06 - 1	Repr. 2 Acute Tox. 4 (*) Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=10	H361d H302 H400 H410	CLP+VYR
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 není	607-421-00-4	52315-07-8 257-842-9	cca 0,5	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H332 H302 H335 H400 H410	CLP
N- (3-aminopropyl) -N- dodecylpropane-1,3-diamin není		2372-82-9 219-145-8	< 0,1	Acute Tox. 3 Skin. Corr. 1A STOT RE 2 (ledviny) Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H373 H400 H410	VYR
<b>Poznámka:</b> Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.						

<b>ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc</b>	
<p>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.</p> <p><b>4.1 Popis první pomoci:</b></p> <p><b>Při nadýchání:</b></p> <p><b>Při styku s kůží:</b></p> <p><b>Při zasažení očí:</b></p> <p><b>Při požití:</b></p>	<p>Při zasažení je nutná okamžitá lékařská pomoc.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte</p>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 6 ze 19

Datum revize č.6: 6.9.2017

Název výrobku:

**Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

zvracení. Nepodávejte medicínální uhlí!! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

##### Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání

základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

##### Při styku s kůží:

Žíravý, silné stípání a zarudnutí kůže.

##### Při zasažení očí:

Žíravý, může se objevit zarudnutí bělma – poleptání

rohovky.

##### Při požití:

Žíravý.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva:

##### Vhodná hasiva:

Tříštěný vodní proud, hasicí prášek, pěna (stabilní

v prostředí alkoholů).

##### Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Hořlavý. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, halogenované sloučeniny, kyanovodík). Výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi. Páry obsažených rozpouštědel jsou těžší než vzduch, mohou se šířit při zemi. 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.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení

chemikálií, ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Voda použitá

k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry/aerosoly. Zajistit 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 (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou směs odčerpat do vhodných nádob. Zbytek zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, štěrkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Zasažená místa omýt vodou. Použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13). Oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto

bezpečnostního listu.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 7 ze 19

Datum revize č.6: 6.9.2017

Název výrobku:

**Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání,

nevdechovat aerosoly (aplikace stříkáním). Zabránit kontaktu s očima a kůží. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. V místech, kde se pracuje s tímto produktem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Zabránit kontaktu se zdroji ohně a zdroji vznícení. Používat pouze nářadí z nejlépeho kovu. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném místě při teplotě +5°C až +30°C. Uchovávat mimo dosah zdrojů ohně a vznícení, neponechávat v blízkosti horkých povrchů. Skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny (ČSN 65 0201). Zabezpečit proti vzniku elektrostatických nábojů. Používat pouze nářadí z nejlépeho kovu. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

Typ materiálu použitého na obaly:

Nepoužívat kovové obaly.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Biocidní prostředek (směs) k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu. Má preventivní účinek proti dřevokazným houbám plísním a preventivním i likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz. Je určen k povrchové impregnaci napadeného dřeva a materiálů na bázi dřeva a také k ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:**

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I	0,407
Aceton	67-64-1	800	1500	I	0,421

**Poznámky:**

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

**8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty: (vyhl. 432/2003 Sb.)** Nejsou stanoveny.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:**

**DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví)**

**Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid**

**Pracovníci**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	18,2 mg/m <sup>3</sup> nízké riziko (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
-----------	--	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 8 ze 19
Datum revize č.6: 6.9.2017	
Název výrobku: <b>Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /</b>	

inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,6 mg/kg.d nebylo identifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední riziko (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
<b>Spotřebitelé</b>		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
<b>Propan-2-ol Pracovníci</b>		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	500 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	888 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
<b>Spotřebitelé</b>		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	89 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	319 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 9 ze 19
Datum revize č.6: 6.9.2017	
Název výrobku: <b>Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /</b>	

orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	26 mg/kg.d - mg/kg.d
<b>Aceton</b>		
<b>Pracovníci</b>		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1210 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> 2420 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	186 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
<b>Spotřebitelé</b>		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	200 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	62 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	62 mg/kg.d - mg/kg.d
<p><b>PNEC (odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí)</b></p> <p><b>Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid</b> pitná voda: 2 µg/l mořská voda: 0,2 µg/l občasný únik: 0,29 µg /l sediment (pitná voda): 2,82 mg/kg sediment (mořská voda): 0,28 mg/kg půda: 1,4 mg/kg čistička odpadních vod: 0,595 mg/l</p> <p><b>Propan-2-ol</b> pitná voda: 140,9 mg/l mořská voda: 140,9 mg/l občasný únik: 140,9 mg /l sediment (pitná voda): 552 mg/kg sediment (mořská voda): 552 mg/kg půda: 28 mg/kg čistička odpadních vod: 2251 mg/l</p>		

#### **Aceton**

pitná voda: 10,6 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

občasný únik: 21 mg /l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

sediment (pitná voda): 30,4 mg/kg

sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg

půda: 29,5 mg/kg

#### **Cypermethrin**

pitná voda: 0,001 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,63 mg/l

sediment (pitná voda): 0,125 mg/kg

půda: 0,1 mg/kg

#### **Tebukonazol**

pitná voda: 1 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1 µg/l

půda: 100 µg/kg

### **8.2 Omezování expozice:**

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti

(zejména při aplikaci stříkáním).

#### **8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. 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 a před opětovným použitím vyprat. V místech, kde se pracuje s tímto produktem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

#### **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

##### **a) Ochrana očí a obličeje:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. 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) Ochrana kůže:**

###### **- Ochrana rukou:**

Rozpuštědlům odolné 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:

Nitrilkaučuk, butylkaučuk, neopren.

###### **- Jiná ochrana:**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před

opětným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku

ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

##### **c) 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 11 ze 19

Datum revize č.6: 6.9.2017

Název výrobku:

**Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

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.

**d) Tepelné nebezpečí:**

Neuvedeno.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity. 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).

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) vzhled:	Čirá bezbarvá kapalina
b) zápach:	Charakteristický zápach po organických rozpouštědlech
c) prahová hodnota zápalu:	Nestanoveno
d) pH:	5 – 6,5
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100°C
g) bod vzplanutí:	39°C
h) rychlost vypařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
k) tlak páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
l) relativní hustota par:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	cca 0,96-1,00 g/ml
n) rozpustnost ve vodě:	Neomezeně mísitelné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita (při 20°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	Při zahřívání mohou páry vytvářet se vzduchem výbušné směsi
t) oxidační vlastnosti:	Není oxidující

**9.2 Další informace**

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie f):	130 g/l
Maximální obsah VOC ve stavu k použití:	20 g/

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita:**

skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu

**10.2 Chemická stabilita:**

předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní. Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi. Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Zabránit kontaktu se zdroji tepla a otevřeného ohně.

**10.5 Neslučitelné materiály:**

nebezpečně reagovat. Materiály neslučitelné z hlediska ovlivnění účinnosti směsi (možného rozkladu účinných látek): Silná oxidační činidla, silná redukční činidla, koncentrované kyseliny, koncentrované zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, halogenované sloučeniny, kyanovodík). Hořlavý. Výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

### Didecyldimethylamoniumchlorid (DDAC)

329 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

> 2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost:

- na kůži: způsobuje poleptání (OECD 404)

- na oči: silné leptavé účinky, způsobuje vážné poškození očí; nízké koncentrace dráždí spojivky a sliznice

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: není senzibilizující (OECD 406), morče

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci: základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

### Propan-2-ol

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

5,84 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

16,4 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):

> 1000 ppm

Žíravost/dráždivost pro kůži: není dráždivý (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí: dráždí oči (králík) (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: není senzibilizující (OECD 406, morče)

Karcinogenita: při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek (OECD 451)

Mutagenita: není klasifikován jako mutagenní (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci: žádné významné účinky (OECD 416)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může dráždit dýchací orgány, může způsobit ospalost a závratě (klasifikován STOT SE 3)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

### Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

500 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

> 2000 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):

3,28 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost: - na kůži a oči: mírně dráždí, nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: není senzibilizující na kůži

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci: není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí: údaje nejsou k dispozici

### Tebukonazol

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan - samice (mg.kg<sup>-1</sup>):

1700 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan - samec (mg.kg<sup>-1</sup>):

4000 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

> 5000 mg/kg

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):

> 5,093 mg/l (prach a mlha)

Produkt nemá žádné dráždivé účinky na oči a kůži (zarudnutí spojivek, edém spojivky).

Senzibilizace: Není senzibilizující na kůži

Karcinogenita: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci: možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí: Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 13 ze 19

Datum revize č.6: 6.9.2017

Název výrobku:

**Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

### Aceton

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 5800 mg/kg
- LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 20000 mg/kg
- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): 76 mg/l/4h

Žiravost/dráždivost pro kůži: nedráždí; opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže; vstřebává se kůží

Vážné poškození očí/podráždění očí: dráždí oči (králík), může poškodit rohovku

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: nesplňuje kritéria pro klasifikaci(maximalizační test, morče - negativní)

Karcinogenita: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci: není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: vdechování par může způsobit ospalost a závratě; páry mají narkotické účinky, dráždí sliznice

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci; nadměrná expozice může vyvolat: zánět spojivek, bronchitidu, záněty horních cest dýchacích, poškození centrální nervové soustavy

Nebezpečnost při vdechnutí:nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### **Směsi:**

a) akutní toxicita: Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá. ATE<sub>mix</sub>  
(orální): 4892 mg/kg.

b) dráždivost: Směs je klasifikována jako žiravá pro kůži. Silně dráždí, až leptá kůži a sliznice. Hrozí nebezpečí vážného poškození očí. Silně dráždí oči; nebezpečí vážného poškození očí, nucení na zvracení. Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí. Inhalace: může dráždit dýchací cesty (především aerosol při aplikaci stříkáním); inhalace nadměrného množství přípravku (koncentrátu) může způsobit pocit pálení, kašel, dýchavičnost, bolení hlavy, závratě, nevolnost, narkotický efekt. Požití: může dráždit sliznice zažívacího traktu; požití může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení. Po vstřebání většího množství: malátnost, závrať, omámení, bolesti hlavy.

c) žiravost: NA

d) senzibilizace: Směs není klasifikována jako senzibilizující (neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující). U citlivých jedinců nelze vyloučit senzibilizující účinky.

e) toxicita opakované dávky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita: Směs není klasifikována jako karcinogenní.

g) mutagenita: Směs není klasifikována jako mutagenní.

h) toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikována jako jako toxická pro reprodukci. Obsahuje látku, která je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci kat.3 (tebukonazol – možné nebezpečí poškození plodu v těle matky).

**Další informace:** Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi a hořlavinami.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány.

Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Závadná látka pro podzemní a povrchové vody. Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,062 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC <sub>50</sub> , 96 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,026 mg/l/96h (Senastrum capricornutum)

Perzistence a rozložitelnost: Stupeň biologické odbouratelnosti: > 70 % /28 d (OECD 301 D) biologicky snadno odbouratelný

Bioakumulační potenciál: látka má nízký bioakumulační potenciál (BCF = 2,1)

Mobilita v půdě: na základě výsledků zkoušek (nízká desorpce) - není mobilní v půdě

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky: Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

#### Propan-2-ol

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	9640 mg/l/96h (Pimephales promelas)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10000 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1000 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

Perzistence a rozložitelnost: 77 % /10 d, snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál: Bioakumulace není pravděpodobná s ohledem na nízkou hodnotu log Pow: 0,05 (log Pow < 1).

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

#### Tebukonazol

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	4,4 mg/l/96h (Rainbow trout)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	2,8 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	3,8 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Perzistence a rozložitelnost: cca 20 % (OECD 301 C) - nesnadno biodegradabilní

Bioakumulační potenciál: log Po/w 3,5

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB: PBT – ne. vPvB – nejsou k dispozici.

Jiné nepříznivé účinky: Produkt obsahuje organicky vázané halogeny a může mít podíl na hodnotě AOX (absorbovatelné organické halogeny).

Akutní toxicita pro bakterie: >10 000 mg/l (OECD 209)

#### Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	2,83 µg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	4,71 µg/l/48 h (Daphnia magna)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	≥ 33 µg/l/96 h (Senastrum capricornutum)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,00001 mg/l/28 d Pimephales promelas

Korýši: NOEC 0,04 µg/l 21 d Daphnia magna

Řasy/vodní rostliny: NOEC ≥33 µg/l /96 h Senastrum capricornutum

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: není snadno biologicky rozložitelný (modifikovaný Sturmův test: 0,6-1,4 % za 33 dní)

DT50 (půda) < 1 měsíc

DT50 (voda), pH < 7 < 1 rok (stabilní)

DT50 (voda), [ pH=8, 25 °C] < 1 měsíc

Bioakumulační potenciál: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaj není k dispozici

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### Aceton

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	5540 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
---	-------------------------------------

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 15 ze 19

Datum revize č.6: 6.9.2017

Název výrobku:

**Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 12600 mg/l/48h (Daphnia magna)  
- IC<sub>50</sub>, 48 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 4740 mg/l/48h (Pseudokirchneriella subcapitata)  
Perzistence a rozložitelnost. Biologická odbouratelnost: 91%/28d (OECD 301 B) - snadno biologicky odbouratelný.  
Bioakumulační potenciál: log Po/w -0,24; nepředpokládá se bioakumulace.  
Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici.  
Výsledky posouzení PBT a vPvB: látka není považována za látku PBT ani vPvB.  
Doplňující informace: BSK: 1900 mg/g/5 d.  
CHSK: 2100 mg/g.  
Toxicita pro bakterie: EC50 aktivovaný kal: 59 - 67,4 mg/l/30min.

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz bod 12.1.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.

**12.4 Mobilita v půdě:** Dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

##### Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Nikdy neodstraňujte vytlitím do kanalizace (směs je hořlavá a vysoce toxická pro vodní organismy). Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí. Při manipulaci s odpady použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).  
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.  
Katalogové číslo odpadu: 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je čirá, bezbarvá kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.** Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

**Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška 93/20016 Sb., katalog odpadů, Vyhláška 94/2016 Sb, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 16 ze 19

Datum revize č.6: 6.9.2017

Název výrobku:

**Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

#### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo:**

**UN 2924**

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: "LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N."**  
**NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**  
(Didecyldimethylamoniumchlorid. Propan-2-ol)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Omezené množství: 5L/30kg/20kg

Bezpečnostní značky: 3+8+ryba, Kód omezení pro tunely: 3 ( D/E )

**Pozor!** Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: není k dispozici**

#### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

- 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,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 atd.v platném znění.

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- 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.

**Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, 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. 21/2017 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) české státní normy, harmonizované normy, atd.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Není k dispozici.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 17 ze 19

Datum revize č.6: 6.9.2017

Název výrobku:

**Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

**ODDÍL 16: Další informace**

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Změny provedeny v oddíle 2,3,8,11,12,13,14,15,16.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

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

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, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 18 ze 19
Datum revize č.6: 6.9.2017	
Název výrobku: <b>Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /</b>	

Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

*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** - klasifikace provedena výpočtovou metodou.

**Věty:**

- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky
- H302 Zdraví škodlivý při požití
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H318 Způsobuje vážné poškození očí
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H226 Hořlavá kapalina a páry
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 19 ze 19

Datum revize č.6: 6.9.2017

Název výrobku:

**Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať

H301 Toxický při požití

H373 Může způsobit poškození orgánů

**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 ):** 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.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU, Databáze ECHA 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.