

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 1 ze 20

Datum revize č.4: 20.9.2014

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 směs určená k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu, s preventivním účinkem proti dřevokazným houbám (např. dřevomorka), plísním a preventivním i likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz (např. červotoč, tesařík). Je určen k povrchové impregnaci napadeného dřeva a materiálů na bázi dřeva a také k ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami. Nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivy a pitnou vodou.

Zpráva o chemické bezpečnosti: **Není**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Dodavatel:

Jméno nebo obchodní jméno: **Den Brayen 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**
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)

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

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 2 ze 20
Datum revize č.4: 20.9.2014	
Název výrobku: Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /	

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Látka/směs je klasifikována ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.

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.

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: Xi – Dráždivý. N – Nebezpečný pro životní prostředí. R10 Hořlavý. R36/38 Dráždí oči a kůži. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Hořlavý. 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 mlhu/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

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: viz.bod 16

doplňující informace na štítku:

Obsahuje: Xylen ,

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

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

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

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."
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.

Obsahuje: 62,5 g/kg didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; 5 g/kg cypermethrin; 7,5 g/kg tebukonazol.
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 příložené 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,
 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.

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

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 4 ze 20
Datum revize č.4: 20.9.2014	
Název výrobku: Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /	

(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(14), 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 0,99 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,09 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,06379 kg/kg
Obsah netěkavých látek	91 %
Limit VOC Kategorie A, f) VŘNH) vnitřní/venkovní nefilmotvorná mořidla 130 g/l	skutečný obsah VOC při aplikaci max 20 g/l

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemická charakteristika:

Fungicidní a insekticidní účinné látky a pomocné látky

ve vodném roztoku.

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>
Didecyl(dimethyl)amoni um-chlorid 01-2119945987-15-xxxx	612-131-00-6	7173-51-5 230-525-2	5 - 10	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H302 H314 H400	CLP+VYR
Propan-2-ol 01-2119457558-25-xxxx	603-117-00-0	67-63-0 200-661-7	< 3	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	CLP+PEL
Xylen 01-211955267-33-xxxx	601-022-00-9	1330-20-7 215-535-7	< 3	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	(C) CLP+PEL
Aceton 01-2119471330-49-xxxx	605-001-00-8	67-64-1 200-662-2	< 3	F; R11 Xi; R36 R66-67	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	0,6 - 1	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51/53	Repr. 2 Acute Tox. 4 (*) Aquatic Chronic 2	H361d H302 H411	CLP
Cypermethrin není	607-421-00-4	52315-07-8 257-842-9	cca 0,5	Xn; R20/22 Xi; R37 N; R50/53	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1	H332 H302 H335 H400 H410	CLP

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

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

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 5 ze 20

Datum revize č.4: 20.9.2014

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: 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. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití: Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 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: Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí: Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Tříštetý vodní proud, hasicí prášek, pěna (stabilní v prostředí alkoholů).

Nevhodná hasiva: Příímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: 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. 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 (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Rozlitou směs odčerpát 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. Oplachovou vodu likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace, zakončené čistírnou odpadních vod. Při úniku do kanalizace nebezpečí exploze (výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi).
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

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 nejist, 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). Používejte pouze nářadí z nejkřídového kovu. Proveďte 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 +25°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. 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 (např. dřevomorka), plísním a preventivním i likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz (např. červotoč, tesařík). Je určen k povrchové impregnaci napadeného dřeva a materiálů na bázi dřeva a také k ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami. Nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivy a pitnou vodou.

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

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 7 ze 20
Datum revize č.4: 20.9.2014	
Název výrobku: Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /	

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: 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			
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I	0,407
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	400	D,I	0,230
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.)

Limitní hodnoty expozičních testů v moči

Xylen – **Ukazatel:** Methylhipurové kyseliny, **Limitní hodnoty** :1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu, **Doba odběru:** Konec směny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

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

Diidecyl(dimethyl)amonium-chlorid

Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	18,2 mg/m ³ nízké riziko
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	údaje nejsou k dispozici

Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebylo identifikováno riziko nebylo identifikováno riziko

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

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 8 ze 20
Datum revize č.4: 20.9.2014	
Název výrobku: Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /	

dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebylo identifikováno riziko nebylo identifikováno riziko
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
Propan-2-ol		
Pracovníci		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	500 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
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 ²
Spotřebitelé		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	89 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
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 ²
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	26 mg/kg.d - mg/kg.d
Xylen		
Pracovníci		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	77 mg/m ³ 289 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ 289 mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	180 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/cm ²
Spotřebitelé		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	14,8 mg/m ³ 174 mg/m ³

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

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 9 ze 20
Datum revize č.4: 20.9.2014	
Název výrobku: Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /	

inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ 174 mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	108 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,6 mg/kg.d - mg/kg.d
Aceton		
Pracovníci		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1210 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ 2420 mg/m ³
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 ²
Spotřebitelé		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	200 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
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 ²
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	62 mg/kg.d - mg/kg.d
<p>PNEC (odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí)</p> <p>Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid 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>		

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 10 ze 20

Datum revize č.4: 20.9.2014

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /

Propan-2-ol

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

Xylen

pitná voda: 0,327 mg/l

mořská voda: 0,327 mg/l

občasný únik: 0,327 mg /l

sediment (pitná voda): 12,46 mg/kg

sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg

půda: 2,31 mg/kg

čistička odpadních vod: 6,58 mg/l

Aceton

pitná voda: 10,6 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

občasný únik: 21 mg /l

sediment (pitná voda): 30,4 mg/kg

sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg

půda: 29,5 mg/kg

čistička odpadních vod: 100 mg/l

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. 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/uzavřeně brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- 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:

Nitrilkaučuk, butylkaučuk, neopren.

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

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 11 ze 20

Datum revize č.4: 20.9.2014

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

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 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 zápachu:	Nestanoveno
d) pH:	5 - 7
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	101,6°C
g) bod vzplanutí:	50°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 0,99 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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).
- 10.2 Chemická stabilita:** Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zahřívání; nevystavovat přímému slunečnímu záření. Chránit před mrazem.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou známy látky, se kterými by mohla směs 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.

surovina obsahující didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC)(cca 50 %)

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 658mg/kg
- LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg

Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 329 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 1000 mg/kg

Žíravost/dráždivost

- na kůži: žíravý pro kůži (OECD 404), potkan

- na oči: silné leptavé účinky, králik

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

Mutagenita: není mutagenní (Ames-test OECD 471)

Toxicita pro reprodukci: není teratogenní (OECD 414 /EPA 83-3)

Tebukonazol

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1700 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 5000 mg/kg
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): > 371 mg/l (aerosol), > 5093 mg/l (prach)

Produkt nemá žádné dráždivé účinky na oči a kůži.

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.

Cypermethrin

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 500 mg/kg (podzemnicový olej)
1732 mg/kg (arašídový olej)
- LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): 3281 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

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

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 13 ze 20

Datum revize č.4: 20.9.2014

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

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

Xylen

- | | |
|---|------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 4300 mg/kg |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 2000 mg/kg |
| - LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹): | 8000 ppm |

Dráždí oči, kůži a sliznici. Způsobuje vysychání pokožky a její následné popraskání, dermatitidy.

Senzibilizace: náplastový test -u dobrovolníků nedošlo k projevům senzibilizace.

Mutagenita: Ames test: negativní.

Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici.

Aceton

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

Nedráždí kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dráždí oči (králík), může poškodit rohovku. Po inhalaci výparů může způsobit ospalost nebo závrať.

Senzibilizace: není senzibilizující (morče).

Mutagenita: testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita: při pokusech na zvířatech nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Směsi:

- | | |
|------------------------------|--|
| a) akutní toxicita: | NA |
| b) dráždivost: | Směs může způsobit poleptání kůže a vážné poškození očí. Při inhalaci může dráždit dýchací cesty (především aerosol při aplikaci stříkáním). Inhalace nadměrného množství produktu (koncentrátu) může způsobit pocit pálení, kašel, dýchavičnost, bolení hlavy, závrať, nevolnost, narkotický efekt. Dráždí a leptá kůži. Nebezpečí vstřebávání pokožkou. Silně dráždí oči; nebezpečí vážného poškození očí. Při požití může dráždit sliznice zažívacího traktu. Při požití velkého množství může způsobit nevolnost a zvracení. Po vstřebání většího množství: malátnost, závrať, omámení, bolesti hlavy. |
| c) žravost: | 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 |
| f) karcinogenita: | Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky - viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek). |
| g) mutagenita: | Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky - viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek). |
| h) toxicita pro reprodukci: | Směs není klasifikována 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). Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

surovina obsahující didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC)(cca 50 %)

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 1,7 mg/l/96h (Oncorhynchus mikiss)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,03mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC₅₀, 96 hod., řasy (mg.l⁻¹): 0,03 mg/l/96h (Senastrum capricornutum)

Perzistence a rozložitelnost: biologický rozklad: > 60 %, (test OECD 301 D) produkt je snadno biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál: Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu nelze očekávat obohacování v organismech: log Po/w 0,5 – 1,58

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

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

Doplňující informace: Toxické působení na organismy aktivovaného kalu v závislosti na koncentraci možné: EC₂₀/0,5 h 10 mg/l (aktivovaný kal).

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,062 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC₅₀, 96 hod., řasy (mg.l⁻¹): 0,026 mg/l/96h (Senastrum capricornutum)

Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 4,4 mg/l/96h (Rainbow trout)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 2,8 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): 5,30 mg/l/72h (Senastrum capricornutum)

Tebukonazol

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

Biokoncentrační faktor BCF 78

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

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

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

Cypermethrin

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 2,83 µg/l/ 96 h (Oncorhynchus mykiss)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 4,71 µg/l/48 h (Daphnia magna)
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): ≥ 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.

Xylen

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 26,7 mg/l/96h (Pimephales promelas)
- EC₅₀, 24 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 165 mg/l/24h (Daphnia magna)
- IC₅₀, 96 hod., řasy (mg.l⁻¹): NA

Perzistence a rozložitelnost biologický rozklad: snadno biologicky odbouratelný.

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

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 15 ze 20

Datum revize č.4: 20.9.2014

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

Bioakumulační potenciál: log Po/w 3,12; nepředpokládá se bioakumulace.

Mobilita v půdě. Adsorpce/půda: Log Koc: 2,29 -2,49 (experimentální); středně mobilní v půdách.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: nejsou k dispozici.

Aceton

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

5540 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

12600 mg/l/48h (Daphnia magna)

- IC₅₀, 48 hod., řasy (mg.l⁻¹):

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 zařazení 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 vylitím 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 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.

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

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 16 ze 20

Datum revize č.4: 20.9.2014

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN:

UN 1306

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

” PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ ”
„NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ“
(Tebukonazol, Cypermethrin, Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid)

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+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 MARPOL73/78 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. 453/2010 v platném znění.

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 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 směrnice 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, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. 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.+ 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. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění ... 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. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., 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.

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

Datum vydání: 2.7.2008

Strana: 17 ze 20

Datum revize č.4: 20.9.2014

Název výrobku: **Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /**

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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,3,7,8,9,11,12,16.

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

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

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

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 18 ze 20
Datum revize č.4: 20.9.2014	
Název výrobku:	Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /

Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
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 podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.

Věty:

- R10 Hořlavý
- R11 Vysoce hořlavý
- R22 Zdraví škodlivý při požití
- R34 Způsobuje poleptání
- R36 Dráždí oči

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 19 ze 20
Datum revize č.4: 20.9.2014	
Název výrobku: Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /	

R37 Dráždí dýchací orgány
 R38 Dráždí kůži
 R50 Vysoce toxický pro vodní organismy
 R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
 R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
 R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
 R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
 R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

H315 Dráždí kůži
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
 H302 Zdraví škodlivý při požití
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a 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
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
 H226 Hořlavá kapalina a páry
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. 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 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.

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí

standardní věta/věty o nebezpečnosti:
R věty

R10 Hořlavý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.7.2008	Strana: 20 ze 20
Datum revize č.4: 20.9.2014	
Název výrobku:	Ochranný nátěr na dřevo PLUS / 07.99 /

	<p>R36/38 Dráždí oči a kůži</p> <p>R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</p>
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty	<p>S2 Uchovávejte mimo dosah dětí</p> <p>S23 Nevdechujte aerosoly</p> <p>S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc</p> <p>S29 Nevylévejte do kanalizace</p> <p>S38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů</p> <p>S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</p> <p>S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy</p> <p>S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</p>