

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 1 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Ochranný nátěr na dřevo PROFI
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Kód výrobku: 07.98
- 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 a k ochraně zdíva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.
Zpráva o chemické bezpečnosti: Neení
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Úvalno 353, 793 91 Úvalno**
Identifikační číslo: **26872072**
Telefon: **+420554648200**
E-mail: **info@denbraven.cz**
Web: **www.denbraven.cz**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
Látka/směs je ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.
podle nařízení 1272/2008/ES: 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:

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



signální slovo/slova:

Nebezpečí

standardní věta/věty o nebezpečnosti:

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!
P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 2 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

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:

EUH208 - „Obsahuje Propikonazol, 3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát, m-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorovinyl)-2-dimethylcyklopropankarbamát]. Může vyvolat alergickou reakci.“

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 III. 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: 52,5 g/kg kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16)(benzyl)dimethylamonium-chloridy; 1,75 g/kg tebukonazol; 1,75 g/kg propikonazol; 2,4 g/kg 3-jod-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC); 1,05 g/kg cypermethrin; 0,35 g/kg permethrin; 2,5 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,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 3 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

- 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,
 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 předpis¹⁴), 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 1,0 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,002 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,00114 kg/kg
Obsah netěkavých látek	99,8 %
Limit VOC Kategorie A, f) VŘNH) vnitřní/venkovní nefilmotvorná mořidla 130 g/l	Max. obsah VOC při aplikaci max. 35 g/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 28.9.2006	Strana: 4 ze 20
Datum revize č.10.1: 2.11.2020	
Název výrobku: Ochranný nátěr na dřevo PROFI	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách						
3.1 Látky						
3.2 Směsi						
Chemická charakteristika:			Fungicidní účinné látky, regulátor růstu hmyzu 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>
N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid 01-2119983287-23-0000		68424-85-1 270-325-2	5 - 10	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 M=1	H302 H314 H318 H400 H410	
Alkoxylát mastného alkoholu není		166736-08-9	1 - 5	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	
1,3-dioxolan 01-2119490744-29	605-017-00-2	646-06-0 211-463-5	1 - 3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	
Tebukonazol (ISO) není	603-197-00-7	107534-96-3 403-640-2	< 0,5	Repr. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute M=1 Aquatic Chronic 1 M=10	H361d H302 H400 H410	
Propikonazol (ISO) není	613-205-00-0	60207-90-1 262-104-4	< 0,5	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Repr. 1B Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H302 H317 H360D H400 H410	
3-jod-2-propinyl N-butylkarbamát není		55406-53-6 259-627-5	< 0,5	Acute Tox. 3 Acute Tox.4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT RE 1 (hrtan) Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 M=1	H331 H302 H318 H317 H372 H400 H410	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin 01-2119980592-29		2372-82-9 219-145-8	< 0,3	Acute Tox 3 Skin. Corr. 1A Eye Dam. 1 STOT RE 2 (ledviny) Aqutic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 M=1	H301 H314 H318 H373 H400 H410	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 5 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

Cypermethrin není	607-421-00-4	52315-07-8 257-842-9	< 0,2	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M=1000 Aquatic Chronic 1 M=1000	H332 H302 H335 H400 H410
m-fenoxybenzyl-[3-(2,2- dichlorovinyl)-2- dimethylcyclopropankarb amát] není	613-058-00-2	52645-53-1 258-067-9	< 0,1	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M=1000 Aquatic Chronic 1 M=1000	H332 H302 H317 H400 H410
Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění 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.

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. 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: 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:

Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí. Tříštěný vodní proud, hasicí prášek, pěna.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny). Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte penou. 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.

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 7 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

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. Chránit dýchací orgány. Zajistit dostatečné větrání. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržujte nepovolané osoby mimo zasažený prostor.
- 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, šterkový 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. Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace.
- 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 nejíst, nepít a nekouřit. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Produkt je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto produktem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. 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. Případné přemrznutí směsi neovlivní jeho účinnost. 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 a 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 pro pracovní prostředí:

Směs neobsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění).

8.1.2 Biologické limitní hodnoty: (vyhl. 432/2003 Sb.)

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC:

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

**N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid
Pracovníci**

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

Datum vydání: 28.9.2006	Strana: 8 ze 20
Datum revize č.10.1: 2.11.2020	
Název výrobku:	Ochranný nátěr na dřevo PROFI

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,96 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,7 mg/kg/d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
Spotřebitelé		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,64 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/kg/d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/kg/d
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		
Pracovníci		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,35 mg/m ³ neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,91 mg/kg/d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední riziko (úroveň neodvozena) střední riziko (úroveň neodvozena)
Spotřebitelé		
inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,7 mg/m ³ neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,54 mg/kg/d DNEL není potřebná: krátkodobá expozice řízena podmínkami pro dlouhodobou

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

Datum vydání: 28.9.2006	Strana: 9 ze 20
Datum revize č.10.1: 2.11.2020	
Název výrobku: Ochranný nátěr na dřevo PROFI	

dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední riziko (úroveň neodvozena) střední riziko (úroveň neodvozena)
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,2 mg/kg/d střední riziko (úroveň neodvozena)
Dioxolan		
Pracovníci		
inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	19 mg/m ³ neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4,1 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
Spotřebitele		
inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,7 mg/m ³ neidentifikováno riziko
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,8 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	75 mg/kg bw/d neidentifikováno riziko
PNEC (odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí)		
<p>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid sladká voda: 0,000415 mg/l (AR) mořská voda: 0,00096 mg/l (AR) sediment (sladkovodní): 5,20 mg/kg dw (3,57 mg/kg wwt) (AR) STP (čistírna odpadních vod): 0,0775 mg/l (AR) půda: 0,83 mg/kg dw (0,70 mg/kg wwt) (AR)</p>		
<p>Propikonazol sladká voda: 6,8 µg/l sediment (sladkovodní): 54 µg/kg půda: 100 µg/kg STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/kg</p>		
<p>3-jod-2-propinyl N-butykarbamát (IPBC) sladká voda: 0,0005 mg/l půda: 0,005 mg/kg dw</p>		

STP (čistírna odpadních vod): 0,44 mg/l

Cypermethrin

sladká voda: 0,001 µg/l

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

sediment (sladkovodní): 0,125 mg/kg dw

půda: 0,1 mg/kg dw

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

sladká voda: 0,001 mg/l

mořská voda: 0,0001 mg/l

občasný únik: 0,00015 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,33 mg/l

sediment (sladkovodní): 8,5 mg/kg sedimentu dw

sediment (mořská voda): 0,85 mg/kg sedimentu dw

půda: 45,34 mg/kg dw

dioxolan

sladká voda: 19,7 mg/l

mořská voda: 1,97 mg/l

občasný únik: 0,95 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/l

sediment (sladkovodní): 77,7 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 7,7 mg/kg dw

půda: 2,62 mg/kg dw

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 11 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

- 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 až nažloutlá kapalina (nebo podle barevné modifikace výrobku hnědá, zelená aj.)
b) zápach:	Charakteristický zápach
c) prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
d) pH:	cca 5 - 8
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 107°C
g) bod vzplanutí:	> 90°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 1,0 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:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Není oxidující

9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpuštědlo-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:	35 g/l

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:

Intenzivní zahřívání, přímé sluneční záření (rozklad)

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 12 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

některých účinných látek při teplotách nad 40°C).

10.5 Neslučitelné materiály:

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

Nejsou známé látky, se kterými by mohla směs

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 oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

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

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

344 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):

2848 mg/kg

Žíravost/dráždivost: leptavé účinky na kůži a sliznice, žíravý na oči

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

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: test podle Amese - výsledek: negativní (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci: látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

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: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

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

Propikonazol

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

1517 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):

> 4000 mg/kg

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

> 5,8/l/4h

Žíravost/dráždivost: Není dráždivý na oči a kůži

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Maximalizační test, morče: senzibilizující

Karcinogenita: není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita: není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci:

látka je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci, kat. 1B, může poškodit plod 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: údaje nejsou k dispozici

IPBC

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

300 - 500 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):

> 2000 mg/kg

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

> 6,89 mg/l4 h (pro nerespirabilní prach)

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

0,763 mg/l (pro respirabilní kapalný aerosol)

Při doporučených způsobech aplikace směsi nebude docházet k tvorbě respirabilního kapalného aerosolu ani respirabilního prachu

Žíravost/dráždivost: Nedráždí kůži. Hrozí vážné poškození očí.

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 13 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: senzibilizující kůži

Karcinogenita: není klasifikován jako 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: IPBC je klasifikován jako toxický pro specifické

cílové orgány. Způsobuje poškození orgánů (hrtan) při opakované nebo dlouhodobé expozici vdechováním

Nebezpečnost při vdechnutí: není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí

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

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

m-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorovinyl)-2-dimethylcyklopropankarbamát] (permethrin)

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 554 mg/kg

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

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): 4,638 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost: - nedráždí oči a kůži

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: může vyvolat senzibilizaci kůže (klasifikován jako senzibilizující

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: není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 261 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 600 mg/kg

Žíravost/dráždivost: způsobuje těžké poleptání kůže

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

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

Toxicita pro reprodukci: není klasifikován jako toxický pro reprodukci

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (ledviny)

Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Směsi:

a) akutní toxicita: NA

b) dráždivost: Směs způsobuje poleptání kůže a poškození očí. Může dráždit dýchací cesty (především aerosol při aplikaci stříkáním). Silně dráždí, až leptá kůži, může vyvolat alergickou reakci (obsahuje propikonazol, IPBC, permethrin). Silně dráždí, až leptá oči; nebezpečí vážného poškození očí. Při požití silně dráždí sliznice zažívacího traktu. Může způsobit nevolnost a zvracení.

c) žíravost: NA

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

e) toxicita opakované dávky: Směs není klasifikována jako toxická pro specifické

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 14 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

cílové orgány při opakovaných dávkách. Obsahuje v nízkých koncentracích složky: IPBC, klasifikovaný STOT RE 1 (hrtan) a N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin, klasifikovaný STOT RE 2 (ledviny).
f) karcinogenita: Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky - viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek).

g) mutagenita: Údaje nejsou k dispozici.

h) toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro reprodukci kat. 1B ani kat. 2. Obsahuje v nízkých koncentracích látky: propikonazol (klasifikovaný jako toxický pro reprodukci kat. 1B) a tebukonazol (toxický pro reprodukci kat. 2.)

Další informace:

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou. S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

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.

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid (ADBAC)

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 0,28 mg/l/96h (Pimephales promelas)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,0058 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC₅₀, 96 hod., řasy (mg.l⁻¹): 0,049 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum)

Perzistence a rozložitelnost: produkt je snadno biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál: BFC 79

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici.

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

Tebukonazol

- 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 (Selenastrum capricornutum)

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

Bioakumulační potenciál log Po/w 3,5

Biokoncentrační faktor BCF 78

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nespĺňuje 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.

Propikonazol

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 4,3 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 10,2 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): 9,0 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,68 mg/l/ 100 d Sheepshead minnow

Korýši: NOEC 0,11 mg l/28 d Mysidopsis bahia

Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,46 mg/l/ 72 h Pseudokirchneriella subcapitata

Perzistence a rozložitelnost:

Stupeň biologické odbouratelnosti: nesnadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál: log Po/w 3,72

Biokoncentrační faktor BCF 146

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

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

3-jod-2-propinyl N-butytkarbamát

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 0,067mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,16 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): 0,22 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: látka nesnadno biologicky odbouratelná

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 15 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

Bioakumulační potenciál

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

Biokoncentrační faktor BCF: není relevantní pro IPBC

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

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

Cypermethrin (40/60)

- 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 (Selenastrum 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 Selenastrum 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.

m-fenoxvbenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2-dimethylcyklopropankarbamát] (permethrin)

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

0,0051 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

0,00127 mg/l/48h (Daphnia magna)

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

> 1,13 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: látka nesnadno biologicky odbouratelná

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow:4,67

Biokoncentrační faktor BCF: 500-570 l/kg (ryba)

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

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

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

0,68 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

0,073 mg/l/48h (Daphnia magna)

NOEC:

0,024 mg/l (Daphnia magna)

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

0,054 mg/l/96h, inhibice růstu (Pseudokirchneriella

subcapitata)

NOEC:

0,0069 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: 91 %/28dní, látka snadno biologicky odbouratelná

Bioakumulační potenciál: údaj není k dispozici

Mobilita v půdě: údaj není k dispozici

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

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:

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 16 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

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 vytlíčením 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 až nažloutlá kapalina (nebo podle barevné modifikace výrobku hnědá, zelená aj.).

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

UN 1760

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

„ **LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.** ”
(N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin)
„ **NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ** ”

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

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: 8+ryba, Kód omezení pro tunely: 2 (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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 17 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

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 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, 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 obytných místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 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. 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. 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.

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 18 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,3,8,11,12,16

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, 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

AR - (Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky

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: 28.9.2006	Strana: 19 ze 20
Datum revize č.10.1: 2.11.2020	
Název výrobku:	Ochranný nátěr na dřevo PROFI

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
- H360d Může poškodit plod v těle matky
- 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 28.9.2006

Strana: 20 ze 20

Datum revize č.10.1: 2.11.2020

Název výrobku:

Ochranný nátěr na dřevo PROFI

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H331 Toxický při vdechování

H372 Způsobuje poškození orgánů (ledvin) při prodloužené nebo opakované expozici

H301 Toxický při požití

H373 Může způsobit poškození orgánů (ledvin) při prodloužené nebo opakované expozici

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

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.