

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:

**BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Další názvy:

-

**1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Biocidní přípravek (směs) k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu a k ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.

Nedoporučená použití:

používat pouze k určenému účelu

Zpráva o chemické bezpečnosti:

nevyžaduje se

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno:

**BPP GROUP CZ s.r.o.**

Adresa:

Třebovská 164/34; 789 85 Mohelnice, CZ

Identifikační číslo organizace:

253722238

Telefon:

+420 724 357 447

E-mail:

merta@stavkomplet.cz

Fax:

-

www.stavkomplet.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

merta@stavkomplet.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2; H315


Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.1.3 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P260 Nevdechujte aerosoly.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.  
 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 lékaře.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti**

--

**Obsahuje:** 35 g/kg kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16)(benzyl)dimethylamonium-chloridy; 1,61 g/kg IPBC; 1,17 g/kg tebukonazol; 1,17 g/kg propikonazol; 0,7 g/kg cypermetrin; 0,23 g/kg permethrin; 1,6 g/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin;

**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy)**  
 EUH208: Obsahuje propikonazol a 3-jod-2-propinyl-butykarbamát (IPBC). Může vyvolat alergickou reakci.

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie f): 130 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 35 g/l

**2.3 Další nebezpečnost**

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

**Popis směsi:** fungicidní účinné látky, regulátor růstu hmyzu a pomocné látky ve vodném roztoku

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

**Údaje o složkách**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrač. číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16)(benzyl) dimethylamonium-chloridy; <i>alkylbenzyl(dimethylamonium--chlorid; ADBAC</i>	< 5	68424-85-1	270-325-2	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr.1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=1		-
alkoxylát masného alkoholu; <i>oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether</i>	< 3	166736-08-9	-	-	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		-
tebukonazol; <i>1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol</i>	< 0,3	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=10		-
propikonazol; <i>(+)-1-[[2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol</i>	< 0,3	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410		-
IPBC; <i>3-iod-2-propinyl-butylkarbamát</i>	< 0,3	55406-53-6	259-627-5	-	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (hrtan) Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1,H410 M=1		-
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	< 0,2	2372-82-9	219-145-8	-	Acute Tox. 3, H301 Skin. Corr. 1A, H314 STOT RE 2, H373 (ledviny) Aquatic Acute 1,H400 M=10 Aquatic Chronic 1,H410	01-2119980592-29	-
cypermethrin; <i>(±)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát</i>	< 0,1	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Acute Tox..4, H332 Acute Tox..4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M=1000 Aquatic Chronic 1,H410 M=1000		-
permethrin; <i>3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorovinyl) -2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]</i>	< 0,1	52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 000		-
(2-methoxymethylethoxy)propanol; <i>dipropylenglykol monoethylether</i>	< 0,2	34590-94-8	252-04-2	--	--	01-2119450011-60	EL+PEL

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

**Poznámky:** EL látka má stanoven expoziční limit v ES  
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR  
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP  
 SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci

**Při nadýchání:** přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch (především při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním). Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou. Při přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem vody nejméně 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

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

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 11

#### 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 **Hasiva**

**Vhodná hasiva:** tříštěný vodní proud, hasicí prášek, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (produkt není hořlavý).

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

### 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).

### 5.3 **Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchač přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevedechovat zplodiny požáru).

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**

#### 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezit kontaktu s očima a kůží, chránit dýchací orgány (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržujte nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

#### 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Vždy použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a kontaminaci půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

### 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13);

Zasažená místa (po odstranění přípravku) omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

### 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

**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, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

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

*Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Případné přemrznutí přípravku neovlivní jeho účinnost.

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Skladujte mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno.

*Obalové materiály:* používat originální obaly; nepoužívat kovové obaly.

**7.3 Specifická/konečná použití**

Biocidní přípravek určený k preventivní povrchové ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám a plísním s likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz; je rovněž určen k preventivní povrchové ochraně zdíva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.

Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Směs obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/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).

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů)	34590-94-8	270	550	D	308	-	Pokožka

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

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

Při určeném používání směsi se netvoří látky znečišťující ovzduší.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty**

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**

**DNEL** (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

**Hodnoty DNEL a PNEC pro směs**

- nejsou k dispozici

**Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi*****kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ADBAC)*****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,96 mg/m <sup>3</sup> -
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,7 mg/kg bw.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 <sup>3</sup> -
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/kg bw/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 bw/d -

**PNEC**

sladká voda: 0,0009 mg/l

mořská voda: 0,00009 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,267 mg/kg (sušiny)

sediment (mořská voda): 0,0267 mg/kg (sušiny)

STP (čistírna odpadních vod): 0,4 mg/l

půda: 7 mg/kg

***propikonazol*****DNEL**

údaje nejsou k dispozici

**PNEC**

sladká voda: 6,8 µg/l

sediment (sladkovodní): 54 µg/kg dw

půda: 0,1 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

***IPBC*****DNEL**

údaje nejsou k dispozici

**PNEC**

sladká voda: 0,0005 mg/l

půda: 0,005 mg/kg dw

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

***cypermethrin*****DNEL**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

údaje nejsou k dispozici

**PNEC**

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*****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,35 mg/m <sup>3</sup> 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 bw.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 <sup>3</sup> 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
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 bw/d střední riziko (úroveň neodvozena)

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání (zejména při aplikaci stříkáním). Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

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

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Vždy odstranit kontaminovaný oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyprat.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

**a) Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít (nutné především při aplikaci stříkáním).

**b) Ochrana kůže****• Ochrana rukou**

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavice je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: nitril kaučuk, butylkaučuk.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

- **Jiná ochrana**

Použít ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

- c) **Ochrana dýchacích cest**

Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci, v případě vytváření aerosolu a vždy v případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům (aplikace stříkáním), typ P2; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

- d) **Teplné nebezpečí** N/A

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit dokonalé uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku (směsi) do okolního prostředí (do kanalizace, do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství, barva)	kapalina čirá bezbarvá až nažloutlá nebo podle barevné modifikace výrobku (hnědá, zelená aj.)
Zápach	charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu	N/A
pH (při 25 °C)	cca 5-8
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C
Bod vzplanutí	> 90 °C
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní dolní
Meze výbušnosti	N/A
Tlak par	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C)	cca 1,0
Rozpustnost ve vodě (při 22 °C)	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

### 9.2 Další informace

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

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 některých účinných látek při teplotách &gt; 40°C)

**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, silné kyseliny a 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 oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny).

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

11.1.2.1

**Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek****kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ADBAC)**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 344 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2848 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

leptavé účinky na kůži a sliznice

Vážné poškození očí/podráždění očí

na oči: žravý

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; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**tebukonazol**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (samice): 1700 mg/kgLD<sub>50</sub>, orálně, potkan (samec): 4000 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 5000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: >5,093 mg/l (prach a mlha)

Žiravost/dráždivost pro kůži

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

*- nedráždivý**Vážné poškození očí/podráždění očí**- nedráždivý (zarudnutí spojivek, edém spojivky – zcela vratné) OECD 405**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**není senzibilizující**Karcinogenita**nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Mutagenita**nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Toxicita pro reprodukci**podezření na 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***Akutní toxicita**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 1517 mg/kg**LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 4000 mg/kg**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5,8 mg/m<sup>3</sup>/4 h**Žíravost/dráždivost pro kůži**nedráždí**Vážné poškození očí/podráždění očí**nedráždí oči**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**maximalizační test, morče: senzibilizující**Karcinogenita**není klasifikován jako karcinogenní**Mutagenita**není klasifikován jako mutagenní**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**údaje nejsou k dispozici***IPBC***Akutní toxicita**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 300-500 mg/kg**LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 6,89 mg/l (pro nerespirabilní prach)**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 0,763 mg/l (pro respirabilní kapalný aerosol)**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan - údaje z Assessment Report IPBC (PT 6), September 2013, Denmark**Při doporučených způsobech aplikace směsi nebude docházet k tvorbě respirabilního kapalného aerosolu ani respirabilního prachu.**Žíravost/dráždivost na kůži**nedráždí**Vážné poškození očí/podráždění očí**způsobuje vážné poškození očí**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**klasifikován jako senzibilizující kůži**Karcinogenita**není klasifikován jako karcinogenní**Mutagenita**není klasifikován jako mutagenní**Toxicita pro reprodukci**není klasifikován jako toxický pro reprodukci*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

*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**

*Akutní toxicita*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 500 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 3,28 mg/l/4 h*

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*mírně dráždí, nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*mírně dráždí oči, nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Senzibilizace dýchacích cest/kůže*

*není senzibilizující na 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*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*údaje nejsou k dispozici*

**permethrin**

*Akutní toxicita:*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 554 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 h), potkan: > 4,638 mg/l (MAC)*

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*nedráždí (králík)*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*nedráždí (králík)*

*Senzibilizace dýchacích cest/kůže*

*může vyvolat senzibilizaci kůže (klasifikován jako senzibilizující)*

*Karcinogenita*

*žádný karcinogenní potenciál*

*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*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

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

Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 261 mg/kg (OECD 401)LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 600 mg/kg (OECD 402)LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 h), potkan: údaj není k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

způsobuje těžké poleptání (králík) (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

údaje z testací nejsou k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující Buehlerova zkouška (morče) (OECD 406)

Karcinogenita

není karcinogenní (OECD 453)

Mutagenita

není klasifikován jako 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 – opakovaná expozice

při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (ledviny)

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Údaje o účincích směsi****(dostupné údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek - viz 11.1.2.1)****Dráždivost / žiravost**

Směs je dráždivá pro kůži, může způsobit vážné poškození očí.

**Senzibilizace**

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Obsahuje látky (propikonazol, IPBC a permethrin), které jsou klasifikovány jako senzibilizující. U citlivých jedinců může vyvolat alergickou reakci.

**Toxicita opakované dávky**

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické 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).

**Karcinogenita**

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

**Mutagenita**

Směs není klasifikována jako mutagenní.

**Toxicita pro reprodukci**

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

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

**Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi; směs nebyla toxikologicky testována, klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla navržena s využitím výpočtové metody klasifikace)

*Inhalace:* může dráždit dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním).*Styk s kůží:* dráždí kůži, u citlivých jedinců může vyvolat alergickou reakci (obsahuje propikonazol, IPBC a permethrin).*Styk s očima:* silně dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí.*Požítí:* může dráždit sliznice zažívacího traktu, může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.**Další informace:**

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

**12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace výpočtovou metodou).

Závadná látka pro podzemní a povrchové vody. Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách****ADEAÇ****Toxicita****Akutní toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  0,28 mg/l/96 h, *Pimephales promelas*

Korýši:  $EC_{50}$  0,016 mg/l/48 h, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  0,049 mg/l/72 h, *Selenastrum capricornutum*

$M=10$

**Chronická toxicita**

Korýši:  $NOEC$  0,01 mg/l/21 d, *Daphnia magna*

**Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

snadno biodegradabilní

**Bioakumulační potenciál**

Biokonzentrační faktor  $BFC_{ryby, celé tělo}$  79

**Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Jiné nepříznivé účinky****tebukonazol**

**Toxicita** (RAC Opinion, 5.6.2013)

**Akutní toxicita**

nejnižší hodnota akutní toxicity

$0,1 < L(E)C_{50} \leq 1$  mg/l

**Chronická toxicita**

$0,001 < NOEC \leq 0,01$  mg/l

**Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

cca 20% (OECD 301 C) – nesnadno biodegradabilní

**Bioakumulační potenciál**

$\log Po/w$  3,5

Biokonzentrační 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.

**propikonazol****Toxicita****Akutní toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  4,3 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout)

Korýši:  $EC_{50}$  10,2 mg/l/48 h, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny:  $ECr_{50}$  9,0 mg/l/72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*

**Chronická 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

Biokonzentrační faktor  $BCF$  146

**Mobilita v půdě**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

*údaje nejsou k dispozici***Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Jiné nepříznivé účinky****3-jod-2-propinyl-butykarmát (IPBC)****Toxicita****Akutní toxicita**Ryby:  $LC_{50}$  0,067 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout)Koryši:  $LC_{50}$  0,16 mg/l/48 h, *Daphnia Magna*Řasy/vodní rostliny:  $E_bC_{50}$  0,22 mg/l/72 h, *Scenedesmus subspicatus***Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

látko nesnadno biologicky odbouratelná

**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.

**Jiné nepříznivé účinky****cypermethrin (40/60)****Toxicita****Akutní toxicita**Ryby:  $LC_{50}$  2,83 µg/l/ 96 h, *Oncorhynchus mykiss*Koryši:  $LC_{50}$  4,71 µg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny:  $E_bC_{50} \geq 33$  µg/l/96 h, *Selenastrum capricornutum***Chronická toxicita**Ryby: NOEC 0,00001 mg/l/28 d, *Pimephales promelas*Koryši: NOEC 0,04 µg/l/ 21 d, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny: NOEC  $\geq 33$  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) &lt; 1 měsíc

DT50 (voda), pH &lt; 7 &lt; 1 rok (stabilní)

DT50 (voda), [pH=8, 25 °C] &lt; 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.

**permethrin****Toxicita**Ryby:  $LC_{50}$  0,0051 mg a.s./l/ 96 h, *Oncorhynchus mykiss*Koryši:  $LC_{50}$  0,00127 mg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny:  $E_bC_{50} > 1,13$  mg a.s./l/72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*NOEC < 0,0131 mg a.s./l/72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata***Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti

nesnadno biologicky odbouratelný (OECD 301 B)

**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.

**Jiné nepříznivé účinky**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

***N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan -1,3-diamin*****Toxicita**Ryby:  $LC_{50}$  0,68 mg/l/ 96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Korýši:  $LC_{50}$  0,073 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)NOEC 0,024mg/l (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny:  $E_rC_{50}$  0,054 mg a.s./l/96 h, inhibice růstu (*Pseudokirchneriella subcapitata*)NOEC 0,0069 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)**Perzistence a rozložitelnost**

91 % /28 d (OECD 302 B)

látko snadno biologicky odbouratelná

**Bioakumulační potenciál**

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.

**Jiné nepříznivé účinky**

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 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:** -
- Další informace:** Zabráňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**  
**Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**  
 Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.  
 Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.  
 Neodstraňujte přípravek vyliáním do kanalizace.  
 Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.  
 Při manipulaci s odpady vždy použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
03 02 05*	Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: --****Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A****Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**14.1 **UN číslo**  
ADR/RID, IMDG, IATA

3082

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006



BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

14.2 <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N. (cypermethrin)
14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR, IMDG, IATA  Bezpečnostní značky	9 
14.4 <b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 90
14.5 <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano 
14.6 <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	N/A
14.7 <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC</b>	N/A
<b>Další údaje</b> ADR/RID Převážná kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	3 E 5 L

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;  
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

**15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)**

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE  
hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

**Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): ANO

*biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech:* Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 1

Název výrobku: **BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva**

Datum vydání: 11. 4. 2017

Datum revize:

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: - 1. vydání****Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům**

Acute Tox. 4	akutní toxicita, kat. 4
Acute Tox. 3	akutní toxicita, kat. 3
Skin Corr. 1A	žravost/dráždivost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	žravost/dráždivost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, kat. 2
Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kat. 1
STOT SE 3	toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
Repr. 2	toxicita pro reprodukci, kat. 2
Aquatic Acute 1	akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2	chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Skin Sens. 1	senzibilizace kůže, kat. 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice, kat. 2
M	multiplikační faktor
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD <sub>50</sub>	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEL	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, eChemPortal, internetové stránky ECHA, veřejně dostupné internetové databáze

**Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována metodou výpočtu podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) (uvedených v oddílech 2 až 15)**

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H361d	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Pokyny pro školení**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <small>podle nařízení (ES)č.1907/2006</small>	BL
	Verze 1
Název výrobku: <b>BAUFAN dlouhodobá ochrana dřeva</b>	
Datum vydání: 11. 4. 2017 Datum revize:	

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je dráždivá pro kůži, žíravá pro oči a nebezpečná pro životní prostředí), s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

**Doporučená omezení použití**

Přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivem a pitnou vodou. Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení

**Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.