

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                    |            |
|---------------------------|------------------------------------|------------|
| Datum vydání: 3. 9. 2009  | Strana: 1 / 9                      |            |
| Datum revize: 1. 10. 2015 | nahrazuje revizi ze dne 6. 5. 2015 | Verze: 4.0 |
| Název výrobku:            | <b>Bochemit QB Hobby</b>           |            |

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Bochemit QB Hobby**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: Přípravek je určen k preventivní dlouhodobé ochraně dřeva v interiéru i exteriéru staveb proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu a plísním. Jedná se o fungicidní a insekticidní koncentrát ředitelný vodou.

Nedoporučená použití: Výrobek nesmí být použit k ochraně dřeva přicházejícího do přímého styku s pokožkou, pitnou vodou, potravinami, krmivy a k úpravě dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: BOCHEMIE a.s.  
Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 293 96 824  
Telefon / Fax: +420 596 091 111 / +420 596 013 462  
e-mail: [bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)  
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována ve smyslu Nařízení 1272/2008/ES.

### 2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES

Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

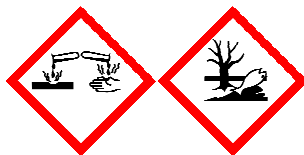
Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Směs je vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**P280** Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Okamžitě volejte lékaře.  
**P305+P351+P338+P310** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.  
**P405** Skladujte uzamčené.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                    |            |
|---------------------------|------------------------------------|------------|
| Datum vydání: 3. 9. 2009  | Strana: 2 / 9                      |            |
| Datum revize: 1. 10. 2015 | nahrazuje revizi ze dne 6. 5. 2015 | Verze: 4.0 |
| Název výrobku:            | <b>Bochemit QB Hobby</b>           |            |

**P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle regionálních předpisů.

**Doplňující údaje na štítku pro zelenou variantu:**

**EUH208** Obsahuje Reactive Blue 21. Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3 Další nebezpečnost

Produkt nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – nejedná se o látku.

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

Produkt je biocidní přípravek, který obsahuje účinné látky Alkylbenzylodimethyl-amonium chlorid, kyselinu boritou a další nebezpečné složky:

| Název složky   | w/w (%) | CAS ES Index. číslo REACH č.                                | Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP  |
|--|---------|---|---|
| Alkylbenzylodimethyl-amonium chlorid   | 5,3     | 68424-85-1<br>270-325-2<br>-<br>-                           | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |
| Kyselina Boritá  | 5,3     | 10043-35-3<br>233-139-2<br>005-007-00-2<br>01-2119486683-25 | Repr.1B, H360FD   |
| Monoethanolamin  | < 2     | 141-43-5<br>205-483-3<br>603-030-00-8<br>01-2119486455-28   | Acute Tox. 4, H302-H312-H332; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412             |
| (zelená varianta): Reactive Blue 21<br>Měď, [29H,31H-ftalocyaninato(2-)-N <sup>29</sup> ,N <sup>30</sup> ,N <sup>31</sup> ,N <sup>32</sup> ]-, sulfo-[[4-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]fenyl]amino]sulfonylderiváty | < 1     | 73049-92-0<br>277-257-2<br>-<br>-                           | Skin Sens.1, H317; Resp. Sens 1, H334   |

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí, projevuje se začerváním, svěděním, pálením, při expozici vždy vyhledat lékaře (+ varianta zelený: může vyvolat alergickou kožní reakci).

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

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Udržovat životní funkce postiženého.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                    |            |
|---------------------------|------------------------------------|------------|
| Datum vydání: 3. 9. 2009  | Strana: 3 / 9                      |            |
| Datum revize: 1. 10. 2015 | nahrazuje revizi ze dne 6. 5. 2015 | Verze: 4.0 |
| Název výrobku:            | <b>Bochemit QB Hobby</b>           |            |

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** prášek, sníh, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit hořícím materiálům v prostoru požáru.

**Nevhodná:** nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, izolační dýchací přístroj. V případě vniknutí do kanalizace je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. nařazení přípravku vodou).

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí, působení vody a vlhkosti.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, podzemní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

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

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné nařazení nadbytkem vody. Zajistit dostatečné větrání.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem pracovat v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků přípravkem. Zamezit kontaktu s jinými látkami, zejména látky kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí.

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

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv; neskladovat na přímém slunečním světle. Teplota skladování: -15 až +30°C.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti: [www.bochemie.cz](http://www.bochemie.cz).

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

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

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění. Ze složek přípravku jsou stanoveny kontrolní parametry pouze pro monoethanolamin:

| Složka | CAS | PEL<br>mg/m <sup>3</sup> | NPK-P<br>mg/m <sup>3</sup> | Faktor přepočtu<br>na ppm |
|--------|-----|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
|--------|-----|--------------------------|----------------------------|---------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                    |            |
|---------------------------|------------------------------------|------------|
| Datum vydání: 3. 9. 2009  | Strana: 4 / 9                      |            |
| Datum revize: 1. 10. 2015 | nahrazuje revizi ze dne 6. 5. 2015 | Verze: 4.0 |
| Název výrobku:            | <b>Bochemit QB Hobby</b>           |            |

|                  |          |     |     |       |
|------------------|----------|-----|-----|-------|
| Monoethanolamin* | 141-43-5 | 2,5 | 7,5 | 0,401 |
|------------------|----------|-----|-----|-------|

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

## 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny Vyhl. č. 432/2003 Sb.

## 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

## 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

### Kyselina boritá

#### **PNEC**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| pitná voda             | 1,35 mg B/l    |
| mořská voda            | 1,35 mg B/l    |
| sediment (pitná voda)  | 1,80 mg B/l    |
| sediment (mořská voda) | 1,80 mg B/l    |
| půda                   | 5,4 mg B/kg dw |
| čistička odpadních vod | 1,75mgB/l      |

#### **DNEL**

Krátkodobá expozice:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| lokální efekt                | inhalačně = 1,92 mg B/m <sup>3</sup> |
| systémový efekt, pracovník   | dermálně = 0,34 mg B/kg/den          |
| systémový efekt, spotřebitel | inhalačně = 1,45 mg B/m <sup>3</sup> |
|                              | orálně = 0,17 mg B/kg/den            |

### Monoethanolamin

#### **PNEC**

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| pitná voda             | 0,085 mg/l   |
| mořská voda            | 0,0085 mg/l  |
| občasný únik           | 0,025 mg/l   |
| sediment (pitná voda)  | 0,425 mg/kg  |
| sediment (mořská voda) | 0,0425 mg/kg |
| půda                   | 0,035 mg/kg  |
| čistička odpadních vod | 100 mg/l     |

#### **DNEL**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| systémový efekt, pracovník   | dermálně = 1 mg B/kg/den            |
| lokální efekt, pracovník     | inhalačně = 3,3 mg B/m <sup>3</sup> |
| systémový efekt, spotřebitel | orálně = 3,75 mg B/kg/den           |
|                              | dermálně = 0,24 mg B/kg/den         |
| lokální efekt, spotřebitel   | Inhalačně = 2 mg/m <sup>3</sup>     |

### Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid

#### **PNEC**

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| pitná voda             | 0,0009 mg/l  |
| mořská voda            | 0,00096 mg/l |
| sediment (pitná voda)  | 12,27 mg/kg  |
| sediment (mořská voda) | 13,09 mg/kg  |
| půda                   | 7 mg/kg      |
| čistička odpadních vod | 0,4 mg/kg    |

#### **DNEL**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| systémový efekt, pracovník   | dermálně = 5,7 mg/kg/den           |
| systémový efekt, spotřebitel | inhalačně = 3,96 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | orálně = 3,4 mg/kg/den             |
|                              | dermálně = 3,4 mg/kg/den           |
|                              | inhalačně = 1,64 mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, popřípadě lokální odsávání. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                    |            |
|---------------------------|------------------------------------|------------|
| Datum vydání: 3. 9. 2009  | Strana: 5 / 9                      |            |
| Datum revize: 1. 10. 2015 | nahrazuje revizi ze dne 6. 5. 2015 | Verze: 4.0 |
| Název výrobku:            | <b>Bochemit QB Hobby</b>           |            |

životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

## 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Ochrana očí:</b>            | Ochranné brýle nebo obličejový štít   |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).  |
| <b>Ochrana rukou:</b>          | Pryžové (latexové) rukavice   |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem. |

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Dodržovat podmínky ochrany ovzduší, obaly s přípravkem uzavírat a zamezit únikům do ovzduší.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |
|--|--|
| Skupenství (při °C):                   | Kapalné  |
| Barva:                                 | podle barevné modifikace výrobku (bezbarvý, zelený, hnědý) |
| Zápach (vůně):                         | Bez zápachu  |
| Prahová hodnota zápachu                | Bez zápachu  |
| Hodnota pH (při 20°C):                 | 8,0 - 9,0  |
| Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):    | Nestanovena  |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):    | 101  |
| Bod vzplanutí (°C):                    | Nestanoven   |
| Rychlost odpařování                    | Nestanovena  |
| Hořlavost:                             | Nehořlavý  |
| Meze výbušnosti: Dolní                 | Nevztahuje se  |
| Horní                                  | Nevztahuje se  |
| Tlak par (°C):                         | Nestanovena  |
| Hustota par:                           | Nestanovena  |
| Relativní hustota (při 20°C):          | 1,010 – 1,020  |
| Rozpustnost:                           | Neomezeně mísitelný  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Nestanoven   |
| Teplota vznícení (°C):                 | Nehořlavá  |
| Teplota rozkladu (°C):                 | Nestanovena  |
| Viskozita:                             | Nestanovena  |
| Výbušné vlastnosti:                    | Nevýbušný  |
| Oxidační vlastnosti:                   | Nevyžaduje oxidační vlastnosti                             |

### 9.2 Další informace

Obsah těkavých látek (VOC): A/e, VŘNH 130 g/l, obsahuje < 130 g/l.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami a silnými oxidačními činidly.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakci s kyselinami a silnými oxidačními činidly možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, koncentrované kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Datum vydání: 3. 9. 2009  | Strana: 6 / 9                      |
| Datum revize: 1. 10. 2015 | nahrazuje revizi ze dne 6. 5. 2015 |
| Název výrobku:            | Bochemit QB Hobby                  |

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

|   |   |
|---|---|
| a) Akutní toxicita  | Pro výrobek nebyla stanovena<br><u>Kyselina Boritá</u><br>LD50 orálně, krysa = 3500 - 4100 mg/kg<br>LD50 dermálně, potkan nebo králík > 2000 mg/kg, nevstřebává se kůží<br>LC50, inhalačně, potkan, pro částice > 2mg/l<br><u>Monoethanolamin</u><br>LD50 dermální, králík = 2504 mg/kg<br>LD50 orálně, potkan = 1515 mg/kg<br>LC50 inhalačně, pro plyny a páry, potkan > 1,3 mg/l/6hod<br><u>Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid</u><br>LD50 orálně, potkan = 795 mg/kg |
| b) Žíravost/dráždivost pro kůži                                 | Směs způsobuje těžké poleptání kůže   |
| c) Vážné poškození očí/podráždění očí                           | Směs způsobuje poškození očí  |
| d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže              | U zelené varianty:<br>Obsahuje Reactive Blue 21. Může vyvolat alergickou reakci.  |
| e) Mutagenita v zárodečných buňkách                             | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
| f) Karcinogenita  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
| g) Toxicita pro reprodukci                                      | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
| h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
| i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
| j) Nebezpečnost při vdechnutí                                   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro směs stanovena

#### Kyselina boritá

|                     |      |                |
|---------------------|------|----------------|
| Toxicita pro ryby   | LC50 | 74 mg/l/96hod  |
| Toxicita pro dafnie | EC50 | 133 mg/l/48hod |

#### Monoethanolamin

|                             |      |                |
|-----------------------------|------|----------------|
| Toxicita pro bezobratlé     | EC50 | 65 mg/l/48hod  |
| Toxicita pro řasy           | EC50 | 22 mg/l/72hod  |
| Toxicita pro ryby           | LC50 | 170 mg/l/96hod |
| Toxicita pro mikroorganismy | EC50 | 110 mg/l/17hod |
| Chronic acute for fish      | NOEC | 1,2 mg/l/30d   |

#### Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid

|                             |      |            |
|-----------------------------|------|------------|
| Akutní toxicita pro dafnie  | EC50 | 0,016 mg/l |
| Chronická toxicita pro řasy | NOEC | 0,009 mg/l |

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

U anorganických látek se nestanovuje a zbylé složky směsi jsou postupně rozložitelné v prostředí.

#### Monoethanolamin

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): 800 mg/g (5 dní)

Teoretická spotřeba kyslíku: 2,36 mg/mg

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven pro směs.

#### Monoethanolamin

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                    |            |
|---------------------------|------------------------------------|------------|
| Datum vydání: 3. 9. 2009  | Strana: 7 / 9                      |            |
| Datum revize: 1. 10. 2015 | nahrazuje revizi ze dne 6. 5. 2015 | Verze: 4.0 |
| Název výrobku:            | <b>Bochemit QB Hobby</b>           |            |

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3)

## 12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena pro tuto směs.

### Monoetanolamin

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Henryho konstanta 2,45E-7 atm\*m<sup>3</sup>/mol.

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,31 / -1,-1,91 (25 °C, pH 7,3).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 4,62.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Je nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadu proti úniku odpadu do prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

#### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabraňte styku s kyselinami a silnými oxidačními činidly.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| <b>Návrh zařazení odpadu</b>           | 03 02     | Odpady z impregnace dřeva   |
|  | 03 02 05* | Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky                     |
| <b>Návrh zařazení obalového odpadu</b> |           |   |
| Nevyčištěné obaly se zbytky směsi      | 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|  | (ADR/RID/GGVSE)   | IMDG  |
|--|---|---|
| 14.1 UN číslo  | UN 1760   | UN 1760   |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                      | LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.<br>(alkylbenzylmethyl-amonium chlorid, monoethanolamin) | LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.<br>(alkylbenzylmethyl-amonium chlorid, monoethanolamin) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | 8   | 8   |
| 14.4 Obalová skupina   | III   | III   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                            | ANO   | ANO   |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  |   |   |
| 14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC |   |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                    |            |
|---------------------------|------------------------------------|------------|
| Datum vydání: 3. 9. 2009  | Strana: 8 / 9                      |            |
| Datum revize: 1. 10. 2015 | nahrazuje revizi ze dne 6. 5. 2015 | Verze: 4.0 |
| Název výrobku:            | <b>Bochemit QB Hobby</b>           |            |

|                                    |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|
| <b>14.8 Kemlerův kód:</b>          | 80  | 80  |
| <b>14.9 Omezené množství (LQ):</b> | 5 L | 5 L |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 4.0 – úprava informací o dodavateli, revize dle Nař. 830/2015/EU.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou: **█**

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Acute Tox. 4</b>         | Akutní toxicita kategorie 4  |
| <b>Skin Corr. 1B</b>        | Zíravost pro kůži kategorie 1B   |
| <b>Skin Sens. 1</b>         | Senzibilizace kůže, kategorie 1  |
| <b>Resp. Sens. 1</b>        | Senzibilizace respiračního systému, kategorie 1  |
| <b>Repr. 1B</b>             | Toxicita pro reprodukci kategorie 1B   |
| <b>STOT SE 3</b>            | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3   |
| <b>Aquatic Acute 1</b>      | Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 - akutní  |
| <b>Aquatic Chronic 1, 3</b> | Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1, 3 - chronická  |
| <b>LD50</b>                 | Smrtelná dávka (Lethal dose) označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.   |
| <b>LC50</b>                 | Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat. |
| <b>EC50</b>                 | Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50% testovaných organismů  |
| <b>NPK-P</b>                | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit   |
| <b>PEL</b>                  | Přípustný expoziční limit  |
| <b>PBT</b>                  | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická  |
| <b>vPvB</b>                 | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.  |
| <b>DNEL</b>                 | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.  |
| <b>PNEC</b>                 | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.  |
| <b>VRNH</b>                 | Vodou ředitelné nátěrové hmoty   |

### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě údajů z veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemožnou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

### d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě aditivní výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                    |            |
|---------------------------|------------------------------------|------------|
| Datum vydání: 3. 9. 2009  | Strana: 9 / 9                      |            |
| Datum revize: 1. 10. 2015 | nahrazuje revizi ze dne 6. 5. 2015 | Verze: 4.0 |
| Název výrobku:            | <b>Bochemit QB Hobby</b>           |            |

|                |  |
|----------------|--|
| <b>H 302</b>   | Zdraví škodlivý při požití   |
| <b>H 312</b>   | Zdraví škodlivý při styku s kůží   |
| <b>H 314</b>   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí                                 |
| <b>H 317</b>   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| <b>H 332</b>   | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| <b>H 334</b>   | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| <b>H 335</b>   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |
| <b>H 400</b>   | Vysoce toxický pro vodní organismy   |
| <b>H 410</b>   | Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky                       |
| <b>H 412</b>   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                           |
| <b>H 360FD</b> | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.          |

### f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb. \_ Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

### g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.