

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 3. 9. 2009		Strana: 1 / 9
Datum revize: 25. 9. 2017	nahrazuje revizi ze dne 1. 10. 2015	Verze: 5.0
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.

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

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: BOCHEMIE a.s.  
Adresa: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 293 96 824  
Telefon: +420 596 091 111  
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

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411
-----------------------------	--

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.  
**H411** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**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 [nebo osprchujte].  
**P305+P351+P338+P310** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 3. 9. 2009		Strana: 2 / 9
Datum revize: 25. 9. 2017	nahrazuje revizi ze dne 1. 10. 2015	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>Bochemit QB Hobby</b>	

pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě volejte lékaře.

**P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

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

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

**2.3 Další nebezpečnost**

Produkt nesplňuje 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 alkybenzyltrimethylamonium chlorid, kyselinu boritou a další nebezpečné složky:

Název složky	w/w (%)	CAS ES Index. číslo REACH č.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Alkybenzyltrimethylamonium chlorid	5,3	68424-85-1 270-325-2 - -	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Kyselina boritá	5,3	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25	Repr.1B, H360FD <i>SCL: Repr. 1B; H360FD, C ≥ 5,5 %</i>
2-aminoethan-1-ol	< 2	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	Acute Tox. 4, H302-H312-H332; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 <i>SCL: STOT SE 3; H335, C ≥ 5 %</i>
(zelená varianta): Reactive Blue 21 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	73049-92-0 277-257-2 - -	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. *Pro zelenou variantu:* objeví-li se vyrážka, vyhledat lékaře.

**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 začervenáním, svěděním, pálením, při expozici vždy vyhledat lékaře.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 3. 9. 2009		Strana: 3 / 9
Datum revize: 25. 9. 2017	nahrazuje revizi ze dne 1. 10. 2015	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>Bochemit QB Hobby</b>	

### 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.

## 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 prudkého proudu 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. naředění přípravku vodou).

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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. 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 naředění 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

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění jsou stanoveny kontrolní parametry pouze pro 2-aminoethan-1-ol (monoethanolamin):

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Monoethanolamin*	141-43-5	2,5	7,5	0,401

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 3. 9. 2009		Strana: 4 / 9
Datum revize: 25. 9. 2017	nahrazuje revizi ze dne 1. 10. 2015	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>Bochemit QB Hobby</b>	

### 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.

### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

#### Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid

<b>PNEC</b>	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
<b>DNEL</b>		
	Dlouhodobá/opakovaná expozice:	systémový efekt, pracovník dermálně = 5,7 mg/kg/den inhalačně = 3,96 mg/m <sup>3</sup> systémový efekt, spotřebitel orálně = 3,4 mg/kg/den dermálně = 3,4 mg/kg/den inhalačně = 1,64 mg/m <sup>3</sup>

#### Kyselina boritá

<b>PNEC</b>	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
<b>DNEL</b>		
	Krátkodobá expozice:	systémový efekt, spotřebitel orální = 0,98 mg BA/kg bv/den
Dlouhodobá/opakovaná expozice:	systémový efekt, pracovník	dermální = 3924800 mg BA/den inhalační = 8,3 mg BA/m <sup>3</sup>
	systémový efekt, spotřebitel	orální = 0,98 mg BA/kg bv/den dermální (externí) = 196 mg BA/kg bv/den dermální (systém.) = 0,98 mg BA/kg bv/den inhalační = 4,15 mg BA/m <sup>3</sup>

#### 2-aminoethan-1-ol

<b>PNEC</b>	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
<b>DNEL</b>		
	Dlouhodobá/opakovaná expozice:	systémový efekt, pracovník dermálně = 1 mg B/kg/den inhalačně = 3,3 mg B/m <sup>3</sup> lokální efekt, pracovník systémový efekt, spotřebitel orálně = 3,75 mg B/kg/den dermálně = 0,24 mg B/kg/den Inhalačně = 2 mg/m <sup>3</sup> lokální efekt, spotřebitel

## 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 životního prostředí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 3. 9. 2009		Strana: 5 / 9
Datum revize: 25. 9. 2017	nahrazuje revizi ze dne 1. 10. 2015	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>Bochemit QB Hobby</b>	

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 pracovní brýle nebo obličejový štít v případě rizika vniknutí směsi do očí (EN166).
<b>Ochrana kůže:</b>	pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem.
<b>Ochrana rukou:</b>	pryžové (latexové) rukavice (EN374), permeace > 480 min.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	zajistit dostatečné větrání prostor, případně ochranná maska s filtrem proti organickým parám.

### 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/horní	Nevztahuje se
Tlak par (°C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,015 – 1,030
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavá
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje 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 1907/2006/ES, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 3. 9. 2009		Strana: 6 / 9
Datum revize: 25. 9. 2017	nahrazuje revizi ze dne 1. 10. 2015	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>Bochemit QB Hobby</b>	

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

<b>a) Akutní toxicita</b>	Neklasifikován. Akutní toxicita stanovena výpočtem. ATE mix oral, dermal > 2000 mg/kg, ATE mix inhal > 20 mg/l. <i>Kyselina Boritá</i> LD50 orálně, krysa > 2000 mg/kg LD50 dermálně, potkan nebo králík > 2000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, pro částice > 2 mg/l <i>2-aminoethan-1-ol</i> LD50 dermální, králík = 2504 mg/kg LD50 orálně, potkan = 1515 mg/kg LC50 inhalačně, pro plyny a páry, potkan > 1,3 mg/l/6 hod <i>Alkylbenzyltrimethylamonium chlorid</i> LD50 orálně, potkan = 344 mg/kg
<b>b) Žravost/dráždivost pro kůži</b>	Směs způsobuje těžké poleptání kůže
<b>c) Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Směs způsobuje poškození očí.
<b>d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>f) Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>g) Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**Alkylbenzyltrimethylamonium chlorid

Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC50	0,016 mg/l (OECD201)
Chronická toxicita pro řasy	NOEC	0,009 mg/l

Kyselina boritá

Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC50	133 mg B/l nebo 760 mg BA/l za 48 hod
Akutní toxicita pro ryby (Pimephales promelas)	LC50	79,7 mg B/l nebo 456 mg BA/l za 96 hod
Akutní toxicita pro řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	40 mg B/l nebo 229 mg BA/l za 72 hod

2-aminoethan-1-ol

Toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna)	EC50	65 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)	EC50	22 mg/l/72 hod
Toxicita pro ryby (Carassius auratus)	LC50	170 mg/l/96 hod
Toxicita pro mikroorganismy (Pseudomonas putida)	EC50	110 mg/l/16 hod
Chronická toxicita pro řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	NOEC	1 mg/l/72 hod
Chronická toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	NOEC	0,85 mg/l/21 dní
Chronická toxicita pro ryby (Oryzias latipes)	NOEC	1,2 mg/l/30 dní

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

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

Alkylbenzyltrimethyl-amonium chlorid

Rozložitelný. Test v uzavřené láhvi (aktivovaný kal) > 60 % (OECD 301 D)

2-aminoethan-1-ol

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

Teoretická spotřeba kyslíku: 2,36 mg/mg

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 3. 9. 2009		Strana: 7 / 9
Datum revize: 25. 9. 2017	nahrazuje revizi ze dne 1. 10. 2015	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>Bochemit QB Hobby</b>	

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven pro směs.

Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid

V organizmech se neobohacuje.

2-aminoethan-1-ol

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

### 12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena pro tuto směs.

2-aminoethan-1-ol

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

Henryho konstanta  $2,45E-7 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$ .

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 1,17.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nespĺňuje 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

<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

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a příslušné platné vyhlášky.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
<b>14.1 UN číslo</b>	UN 1760	UN 1760
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid, monoethanolamin)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid, monoethanolamin)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ANO	ANO
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření</b>		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 3. 9. 2009		Strana: 8 / 9
Datum revize: 25. 9. 2017	nahrazuje revizi ze dne 1. 10. 2015	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>Bochemit QB Hobby</b>	

<b>pro uživatele</b>		
<b>14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>		
<b>14.8 Další informace:</b>		
<b>Kemlerův kód</b>	80	80
<b>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 č. 528/2012/EU o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

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.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****a) Změny při revizi bezpečnostního listu****Revize č. 5.0** – úprava informací o dodavateli, úprava klasifikace, P-věty, hustota, M faktor složek.Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou: **█****b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 3. 9. 2009		Strana: 9 / 9
Datum revize: 25. 9. 2017	nahrazuje revizi ze dne 1. 10. 2015	Verze: 5.0
Název výrobku:	<b>Bochemit QB Hobby</b>	

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H 302	Zdraví škodlivý při požití
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 360FD	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.262/2006 Sb. 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.