

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31





Dátum tlače: 17.02.2015

Dátum vydania: 10.02.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: BOCHEMIT QB Hobby**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky / zmesi:**
Prípravok je určený na preventívnu dlhodobú ochranu dreva v interiéri aj exteriéri stavieb proti drevokazným hubám, drevokaznému hmyzu a plesniam. Jedná sa o fungicídny a insekticídny koncentrát riediteľný vodou.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
Produkt nesmie byť použitý na ochranu dreva prichádzajúceho do priameho styku s pokožkou, pitnou vodou, potravinami, krmivami a na úpravu dreva na výrobu detského nábytku a hračiek.
- **1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**
Bochemie Slovakia, s.r.o.
Moštenická 3, 971 01 Prievidza
IČO: 31 616 305
Tel: 046 / 54 22 988
bosl@bochemie.sk
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (výrobca):**
BOCHEMIE a.s.
Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR
IČ: 276 54 087
Tel / Fax: 042 596 091 111 / 042 596 013 462
bochemie@bochemie.cz
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.
-  GHS05 žieravosť
Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
-  GHS09 životné prostredie
Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:**
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa chemického zákona.
-  Xi; Dráždivý
R36/38: Dráždi oči a pokožku.
-  N; Nebezpečný pre životné prostredie
R50: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- **Klasifikačný systém:**
Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď oddiel 15).

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.02.2015

Dátum vydania: 10.02.2015

Obchodný názov: BOCHEMIT QB Hobby

(pokračovanie zo strany 1)

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**
Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS05 GHS09

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-14 alkyldimetylamónium-chloridy
2-aminoetanol
- **Výstražné upozornenia**
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte lekára.
P405 Uchovávať uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
- **Ďalšie údaje:**
Označovanie obsahu biocídov:
a) názov a koncentrácia každej účinnej látky v metrických jednotkách,
b) číslo autorizácie alebo číslo registrácie, pod ktorým bol biocídny výrobok autorizovaný alebo biocídny výrobok s nízkym rizikom registrovaný,
c) forma biocídneho výrobku alebo biocídneho výrobku s nízkym rizikom (zmačateľný prášok, emulgovateľný koncentrát, granulát atď.),
d) účel použitia, na ktorý bol biocídny výrobok autorizovaný alebo biocídny výrobok s nízkym rizikom registrovaný (prípravok na ochranu dreva, dezinfekčný prostriedok atď.),
e) návod na použitie a dávkovanie vyjadrené v metrických jednotkách na každé použitie,
f) vedľajšie účinky (priame alebo nepriame),
g) pokyny na prvú pomoc,
h) upozornenie "Pred použitím prečítajte priložený návod", ak je k biocídnemu výrobku alebo biocídnemu výrobku s nízkym rizikom pripojené,
i) pokyny na bezpečné zneškodnenie biocídneho výrobku alebo biocídneho výrobku s nízkym rizikom a jeho obalu vrátane zákazu opakovaného použitia obalu,
j) číslo alebo označenie šarže biocídneho výrobku alebo biocídneho výrobku s nízkym rizikom a údaj o čase skladovateľnosti,
k) čas potrebný na biocídny účinok a
l) ďalšie údaje, ak je to potrebné s ohľadom na vlastnosti a použitie výrobku, najmä
1. kategórie užívateľov, na profesionálne použitie a pre spotrebiteľa,
2. informácie o špecifickom nebezpečenstve pre životné prostredie, ak ide o zvieratá, a opatrenia na zabránenie znečisteniu vody,
3. údaje nevyhnutné na ochranu zdravia zamestnancov pred pôsobením mikroorganizmov v pracovnom prostredí, ak ide o biocídne výrobky obsahujúce mikroorganizmy.
VOC: VR kat.A/e): 130 g/l. Obsahuje < 130 g/l VOC v aplikačnom roztoku.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **PBT:**
Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.02.2015

Dátum vydania: 10.02.2015

Obchodný názov: BOCHEMIT QB Hobby

(pokračovanie zo strany 2)

vPvB:

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi:

Popis: Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné chemické látky:

CAS: 85409-22-9 Číslo EC: 939-350-2 Reg.číslo REACH: 01-2119970550-39-XXXX	kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-14 alkyldimetylamónium-chloridy C R34; Xn R22; N R50 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	5,3%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Indexové číslo: 005-007-00-2 Reg.číslo REACH: 01-2119486683-25-XXXX	kyselina boritá T Repr. kat. 2 R60-61 Repr. 1B, H360FD	5,3%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Indexové číslo: 603-030-00-8 Reg.číslo REACH: 01-2119486455-28-XXXX	2-aminoetanol C R34; Xn R20/21/22 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	<2%

SVHC (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy)

10043-35-3 | kyselina boritá

Ďalšie údaje:

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo (tzv. R vety a H vety) je obsiahnuté v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie:

Odstrániť zasiahnutý odev. V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

Po vdýchnutí:

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

Po prehltnutí:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, dať vypiť 1 - 2 poháre vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klúde. Okamžite kontaktovať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.02.2015

Dátum vydania: 10.02.2015

Obchodný názov: BOCHEMIT QB Hobby

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

Samotný produkt je nehorľavý.

CO₂, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú určené žiadne.**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať zdraviu škodlivé plyny a pary. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

Oxid uhličitý (CO₂)

Oxid uhoľnatý (CO)

Oxidy dusíka (NO_x)**5.3 Rady pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

Ďalšie údaje

Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Použiť neutralizačný prostriedok.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Unikajúci produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosólu.

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.02.2015

Dátum vydania: 10.02.2015

Obchodný názov: BOCHEMIT QB Hobby

(pokračovanie zo strany 4)

- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať pri teplote od -15 °C do +30 °C.
Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Skladovať oddelene od potravín.
Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (viď oddiel 10).
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
- **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:

141-43-5 2-aminoetanol

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 7,6 mg/m ³ , 3 ppm NPEL priemerný: 2,5 mg/m ³ , 1 ppm K
IOELV (EU)	NPEL krátkodobý: 7,6 mg/m ³ , 3 ppm NPEL priemerný: 2,5 mg/m ³ , 1 ppm Skin

- **DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**
kyselina boritá
Pre pracovníkov (zamestnancov):
DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia) = 8,3 mg/m³
DNEL (dlhodobá dermálna expozícia) = 392 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
Pre bežnú populáciu (spotrebiteľia):
DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia) = 4,15 mg/m³
DNEL (dlhodobá orálna expozícia) = 0,98 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
DNEL (krátkodobá orálna expozícia) = 0,98 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 196 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
2-aminoetanol
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, dermálne (systémový efekt) = 1 mg / kg bw / d
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, inhalačne (lokálne efekt) = 3,3 mg / m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, dermálne (systémový efekt) = 0,24 mg / kg bw / d
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, inhalačne (lokálne efekt) = 2 mg / m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, orálne (systémový efekt) = 3,75 mg / kg bw / d
kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylamónium-chloridy
Široká verejnosť:
DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 1,64 mg/m³
DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 3,4 mg/kg/24h
DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 3,4 mg/kg/24h
Pracovníci (zamestnanci):
DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 3,96 mg/m³
DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 5,7 mg/kg/24h
- **PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**
kyselina boritá
PNEC voda (morská) = 1,35 mg/l
PNEC voda (sladká) = 1,35 mg/l
PNEC občasný únik = 9,1 mg/l
PNEC sediment (sladká voda/morská voda) = 1,8 mg/kg vysušeného sedimentu
PNEC čistiareň odpadových vôd (ČOV) = 1,75 mg/l
2-aminoetanol
sladká voda: 0,085 mg / l
morská voda: 0,0085 mg / l
občasný únik: 0,025 mg / l
čistiareň odpadových vôd: 100 mg / l

(pokračovanie na strane 6)

SK

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.02.2015

Dátum vydania: 10.02.2015

Obchodný názov: BOCHEMIT QB Hobby

(pokračovanie zo strany 5)

sediment (sladká voda): 0,425 mg / kg
sediment (morská voda): 0,0425 mg / kg
pôda: 0,035 mg / kg
kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylamónium-chloridy
sladká voda: 0,000415 mg / l
mikroorganizmy: 0,0775 mg / l
vtáky:> 0,821 mg / kg
sediment (sladkovodné): 3,57 mg / kg
pôda: 0,275 mg / kg

· Ďalšie upozornenia:

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU); Indicative Occupational Exposure Limit in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota.

· 8.2 Kontroly expozície**· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:****· Primerané technické zabezpečenie:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Zaistiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.

· Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana dýchacích ciest:**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filter proti organickým plynom a parám; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

· Ochrana rúk/kože:

Ochranné rukavice (EN 374).

· Materiál rukavíc

Nitrilkaučuk (EN 374).

Butylkaučuk (EN 374).

Prírodný kaučuk (latex, EN 374).

· Penetračný čas materiálu rukavíc

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

· Ochrana očí/tváre:

Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166), alebo tvárový štít.

· Iné:

Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (EN ISO 6529), príp. bezpečnostná ochranná obuv (EN ISO 20345).

Zásterka z gumy.

· Tepelná nebezpečnosť Nevzťahuje sa.

(pokračovanie na strane 7)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.02.2015

Dátum vydania: 10.02.2015

Obchodný názov: BOCHEMIT QB Hobby

(pokračovanie zo strany 6)

- **Kontroly environmentálnej expozície**
Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje

· Vzhľad:

· Skupenstvo:	kvapalné
· Farba:	rôzna, podľa zafarbenia
· Zápach (vôňa):	bez zápachu
· Práhová hodnota zápachu:	neurčená

· pH pri 20 °C: 8-9

· Zmena skupenstva

· Teplota topenia:	neurčená
· Teplota varu (príp.destilačný rozsah):	101 °C

· Teplota vzplanutia: nepoužiteľná

· Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo): nepoužiteľná

· Teplota samovznietenia: nie je stanovené

· Teplota rozkladu: neurčené

· Samozápalnosť: produkt nie je samozápalný

· Výbušné vlastnosti: produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti

· Medza výbušnosti:

· Dolná:	neurčené.
· Horná:	neurčené.

· Oxidačné vlastnosti:

nie sú

· Tlak pár:

neurčené.

· Relatívna hustota pri 20 °C: 1,01-1,02 g/cm³

· Hustota pár: neurčené

· Rýchlosť odparovania: neurčené.

· Rozpustnosť v / miešateľnosť s

· Voda: dokonale miešateľný

· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): neurčené.

· Viskozita:

· Dynamická: neurčené

· Kínematická: neurčené

· 9.2 Iné informácie: nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Vid' odsek "možnosť nebezpečných reakcií".

· 10.2 Chemická stabilita

· Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:

Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (vid' oddiel 7). Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla.

· 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Silné oxidačné činidlá.

Silné kyseliny.

· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Chrániť pred zahriatím, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.

· **10.5 Nekompatibilné materiály:** Vid' odsek "možnosť nebezpečných reakcií".

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.02.2015

Dátum vydania: 10.02.2015

Obchodný názov: BOCHEMIT QB Hobby

(pokračovanie zo strany 7)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri vysokých teplotách môžu vznikajú nebezpečné rozkladné produkty. Viď oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

85409-22-9 kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-14 alkyldimetylamónium-chloridy

orálne	LD50	334 mg/kg (potkan)
--------	------	--------------------

10043-35-3 kyselina boritá

orálne	LD50	2660 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	> 2,03 mg/l (potkan) aerosóly/hmla

141-43-5 2-aminoetanol

orálne	LD50	2050 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	1000 mg/kg (králik)

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Leptavý účinok na pokožku a sliznicu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Ďalšie toxikologické informácie:**
Prehltutie má za následok silný leptavý účinok ústnej dutiny a hltana, ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.
Produkt nebol testovaný.
- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita zárodočných buniek, reprodukčná toxicita)**
Produkt nie je klasifikovaný ako CMR. Komponent(y) zmesi má (majú) CMR účinok (viď klasifikácia predmetnej chemickej látky v oddieli 3 KBÚ).
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
Pri vdychovaní môže prísť k podráždeniu respiračného traktu.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

- **Vodná toxicita:**

85409-22-9 kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-14 alkyldimetylamónium-chloridy

EC50 (48 hod.)	0,016 mg/l (dafnia)
NOEC/NOEL (21d)	≥ 0,00415 mg/l (dafnia) (U.S. EPA FIFRA 72-4 (b) guideline and GLP)

10043-35-3 kyselina boritá

EC50 (48 hod.)	133 mg/l (dafnia)
LC50 (96 hod.)	50 - 100 mg/l (ryby)

141-43-5 2-aminoetanol

EC50 (48 hod.)	65 mg/l (dafnia)
IC50 (72 hod.)	22 mg/l (riasy)
LC50 (96 hod.)	150 mg/l (ryby)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**
Kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylamónium-chloridy: ľahko biologicky odbúrateľný
95,5% / 28 dní (OECD 301 B).

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.02.2015

Dátum vydania: 10.02.2015

Obchodný názov: BOCHEMIT QB Hobby

(pokračovanie zo strany 8)

2-aminoetanol: OECD 301 A: rozložiteľnosť > 90 % (21 dní).

· **12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)**

Hodnotenie bioakumulačného potenciálu: log Pow <1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow > 3 - bioakumulácia je možná.

Kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylamónium-chloridy: log Pow 0,004

2-aminoetanol

bioakumulačný potenciál je nízky (BCF <100, log Pow <3)

· **12.4 Mobilita v pôde:**

2-aminoetanol

Potenciál mobility v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

Henryho konštanty 2,45-7 atm * m³ / mol.

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

Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík / voda (Koc): 4,62

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Odpadá

· **vPvB:** Odpadá

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch.

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Prevencia vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodnenie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom vid' oddiel 15.

· **Katalóg odpadov**

Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv.ostatné (O).

03 02 05*	iné prostriedky na ochranu dreva obsahujúce nebezpečné látky
-----------	--

15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
-----------	--

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1760

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

1760 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylamónium-chloridy, ETANOLAMÍN), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

(pokračovanie na strane 10)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.02.2015

Dátum vydania: 10.02.2015

Obchodný názov: BOCHEMIT QB Hobby

(pokračovanie zo strany 9)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu
ADR


· **Trieda** 8 Žieravé látky
 · **Pokyny pre prípad nehody** 8

IMDG, IATA


· **Class** 8 Žieravé látky
 · **Label** 8

14.4 Obalová skupina

· **ADR, IMDG, IATA** III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

· **Látka znečisťujúca more:** áno
 · **Osobitné podmienky (ADR):** Symbol (ryby a strom)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

· **Identifikačné číslo nebezpečnosti:** Pozor: Žieravé látky
 80
 · **Číslo EMS:** F-A,S-B

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

· **Preprava/d'alsie údaje:** odpadá
 produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov

ADR

· **Obmedzené množstvá (LQ):** 5L
 · **Vyňaté množstvá (EQ)** Kód: E1
 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
 Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
 · **Dopravná kategória:** 3
 · **Kód obmedzujúci tunel:** E

IMDG

· **Limited quantities (LQ)** 1L
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

Zápis v nákladnom liste:

UN1760, ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
 (kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylamónium-chloridy, ETANOLAMÍN),
 OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, 8, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:

Musí byť na obale umiestnené (ak sa produkt predáva širokej verejnosti).

Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:

Musí byť na obale umiestnené (ak sa produkt predáva širokej verejnosti).

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.02.2015

Dátum vydania: 10.02.2015

Obchodný názov: BOCHEMIT QB Hobby

(pokračovanie zo strany 10)

Právne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.
Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.
Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.
Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.
Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.
Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.
Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.
Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.
Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.
Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov
IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí
IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori
Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.
Nariadenie (ES) č. 1451/2007 o druhej fáze desaťročného (pracovného) programu uvedeného v článku 16 ods. 2 smernice Európskeho parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh. Smernica č.98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh v znení neskorších predpisov.

• **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I k nariadeniu CLP.

Zoznam relevantných H-viet / R-viet:

H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R22 Škodlivý po požití.
R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R50 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
R60 Môže poškodiť plodnosť.
R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

(pokračovanie na strane 12)

SK

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 17.02.2015

Dátum vydania: 10.02.2015

Obchodný názov: BOCHEMIT QB Hobby

(pokračovanie zo strany 11)

· Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

· Podklady pre zostavenie KBÚ:

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bol bezpečnostný list vydaný spoločnosťou BOCHEMIE a.s. ČR zo dňa 03.02.2015.

· Spracovateľ: EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk**· Skratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

Acute Tox. 4: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Corr. 1B: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B

Eye Dam. 1: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Repr. 1B: reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B

STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3

Aquatic Acute 1: akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 3: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 3