

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25. 8. 2004

Strana: 1 / 10

Datum revize: 9. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 6. 5. 2015

Verze: 12.0

Název výrobku:

Bochemit QB Profi

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Bochemit QB Profi**

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: Přípravek 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
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: 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 č. 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení č. 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
podle Nařízení č. 1272/2008/ES, zelená varianta	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Repr. 1B, H360FD; 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. Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit podráždění dýchacích cest, může poškodit reprodukční schopnost, může poškodit plod v těle matky. Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem. (+ varianta zelený: může vyvolat alergickou kožní reakci, při vdechování může vyvolat příznaky alergie, astmatu nebo dýchací potíže).

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25. 8. 2004

Strana: 2 / 10

Datum revize: 9. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 6. 5. 2015

Verze: 12.0

Název výrobku:

Bochemit QB Profi

další H věty pro zelenou variantu:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H410 Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P260 Nevdechujte mlhu.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353+P310 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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.

nejsou

Doplňující informace o nebezpečnosti

Doplňující údaje na štítku pro zelenou variantu

nejsou

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní – není látka

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

Biocidní přípravek obsahující účinnou látku: Alkylbenzyltrimethylamonium chlorid a kyselinu boritou.

Název látky	w/w (%)	CAS ES Index.č. REACH č.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Alkylbenzyltrimethylamonium chlorid	20	68424-85-1 270-325-2 - -	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Kyselina Boritá	20	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25	Repr.1B, H360FD
Monoethanolamin	<9,5	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25. 8. 2004

Strana: 3 / 10

Datum revize: 9. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 6. 5. 2015

Verze: 12.0

Název výrobku:

Bochemit QB Profi

(zelená varianta obsahuje Reactive Blue 21)	<3	73049-92-0	Skin Sens. 1, H317; Resp. Sens 1, H334
Měď, [29H,31H-ftalocyaninato(2-)-N ²⁹ ,N ³⁰ ,N ³¹ ,N ³²]-, sulfo-[[4-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]fenyl]amino]sulfonylderiváty	-	277-257-2	
	-		

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, ošetřit reparačním krémem, popř. (dle rozsahu a závažnosti zasažení) 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, projevující se zarudnutím, otoky, svěděním, pálením, puchýři. Zdraví škodlivý při požití, může se projevit průjmami, zvracením, bolestmi břicha. Může způsobit podráždění dýchacích cest, může poškodit reprodukční schopnost, může poškodit plod v těle matky. (+ varianta zelený: může vyvolat alergickou kožní reakci, při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

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 záchyty, popř. a naředění 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 se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25. 8. 2004

Strana: 4 / 10

Datum revize: 9. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 6. 5. 2015

Verze: 12.0

Název výrobku:

Bochemit QB Profi

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály. V případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, spodní 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

Rozlitý produkt nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S produktem pracovat v místech, kde je zajištěno dostatečné větrání; používat osobní ochranné prostředky a při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci. Zamezit kontaktu s jinými látkami, zejména látkami kyselého charakteru. Při manipulaci se směsí zákaz jídla, pití a kouření. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům směsi do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. 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 výrobce.

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 směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

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

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.1.3 Sledovací postupy

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

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Kyselina boritá

PNEC

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

DNEL

Krátkodobá expozice:	lokální efekt	inhalační = 1,92 mgB/m ³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	systémový efekt, pracovník	dermální = 0,34 mgB/kg/den
	systémový efekt, spotřebitel	inhalační = 1,45 mgB/m ³
		orální = 0,17 mgB/kg/den

Monoethanolamin

PNEC

pitná voda	0,085 mg/l
------------	------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25. 8. 2004

Strana: 5 / 10

Datum revize: 9. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 6. 5. 2015

Verze: 12.0

Název výrobku:

Bochemit QB Profi

	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 mgB/kg/den
	lokální efekt, pracovník	inhalačně = 3,3 mgB/m ³
	systémový efekt, spotřebitel	orálně = 3,75 mgB/kg/den
	lokální efekt, spotřebitel	dermálně = 0,24 mgB/kg/den
		Inhalačně = 2 mg/m ³
<u>Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid</u>		
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
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice	systémový efekt, spotřebitel	inhalačně = 3,96 mg/m ³
		orálně = 3,4 mg/kg/den
		dermálně = 3,4 mg/kg/den
		inhalačně = 1,64 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zamezit kontaminaci pracovníků směsí. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Ochranné pracovní brýle nebo obličejový štít v případě rizika vniknutí směsi do očí.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem.
Ochrana rukou:	Pryžžové (latexové) rukavice.
Ochrana dýchacích cest:	Zajistit dostatečné větrání prostor.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Podle barevné modifikace výrobku – (zelený, hnědý, žlutý, čirý)
Zápach (vůně):	Slabě aromatická
Prahová hodnota zápachu	Slabě aromatická
Hodnota pH (při 20°C):	8,0 - 9,0 (10%-ní vodný roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	101

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25. 8. 2004

Strana: 6 / 10

Datum revize: 9. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 6. 5. 2015

Verze: 12.0

Název výrobku:

Bochemit QB Profi

Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavá
Meze výbušnosti:	
Dolní / horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	Nestanovena
Tlak par (při ...°C):	Nestanoven
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,080 – 1,100
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavá
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny – nevykazuje oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

Údaje požadované zák.č. 201/2012 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č.415/2012 Sb., v platném znění.

Obsah těkavých látek (VOC): A/e, VŘNH 130 g/l, obsahuje 6,4 g/l v aplikačním roztoku.

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

Směs reaguje s kyselinami a silnými oxidačními činidly za vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření, vliv významných změn skladovacích teplot.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, koncentrované kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Pro produkt nebyla stanovena

Kyselina Boritá

LD50 orálně, krysa = 3500 - 4100 mg/kg

LD50 dermálně, potkan nebo králík > 2000 mg/kg, nevstřebává se kůží

LC50, inhalačně, potkan, pro částice > 2mg/l

Monoethanolamin

LD50 dermální, králík = 2504 mg/kg

LD50 orálně, potkan = 1515 mg/kg

LC50 inhalačně, pro plyny a páry, potkan > 1,3 mg/l/6hod

Alkylbenzylodimethyl-amoniium chlorid

LD50 orálně, potkan = 795 mg/kg

b) Zíravost/dráždivost pro kůži

Směs způsobuje těžké poleptání kůže.

c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25. 8. 2004

Strana: 7 / 10

Datum revize: 9. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 6. 5. 2015

Verze: 12.0

Název výrobku:

Bochemit QB Profi

d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Pouze zelená varianta produktu: je sensibilizující.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako mutagenní.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovány karcinogenní účinky
g) Toxicita pro reprodukci	Může poškodit reprodukční schopnost a plod v těle matky. Těhotné ženy nebo ženy, které plánují těhotenství, by neměli pracovat s touto směsí.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Zelená varianta může způsobit podráždění dýchacích cest.
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 výrobek stanovena.

Kyselina boritá

Akutní toxicita pro dafnie	EC50	133 mg/l/48hod
Akutní toxicita pro ryby	LC50	74 mg/l/96hod

Monoetanolamin

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
Chronická toxicita pro ryby	NOEC	1,2 mg/l/30dní

Alkylbenzylodimethyl-amonium chlorid

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

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Složky směsi jsou postupně rozložitelné v prostředí.

Monoetanolamin

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): 800 mg/g (5 dní)
Teoretická spotřeba kyslíku: 2,36 mg/mg

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Monoetanolamin

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

12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

Monoetanolamin

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

Henryho konstanta 2,45E-7 atm*m³/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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25. 8. 2004

Strana: 8 / 10

Datum revize: 9. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 6. 5. 2015

Verze: 12.0

Název výrobku:

Bochemit QB Profi

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství směsi může být vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je 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

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

Právní předpisy o odpadech

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

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 ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid, monoethanolamin)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzyl-dimethyl-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		
14.8 Kemlerův kód:	80	80
14.9 Omezené množství (LQ):	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25. 8. 2004

Strana: 9 / 10

Datum revize: 9. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 6. 5. 2015

Verze: 12.0

Název výrobku:

Bochemit QB Profi

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

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

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

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 12. – oprava IČ, převedení do formátu dle Nařízení 830/2015/EU.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žravost pro kůži kategorie 1B
Eye Dam 1	vážné poškození očí
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
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
Aquatic Chronic 1, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 a 3
LC50	Smrtná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
IC50	Koncentrace látky, která způsobí 50% inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury nebo 50% inhibici růstu kořene <i>Sinapis alba</i> ve srovnání s kontrolou ve zvoleném časovém úseku.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
VRNH	Vodou ředitelné náterové 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 základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů surovin. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25. 8. 2004

Strana: 10 / 10

Datum revize: 9. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 6. 5. 2015

Verze: 12.0

Název výrobku:

Bochemit QB Profi

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

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 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H 334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H 360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
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.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem 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.