

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2. 8. 2005		Strana: 1 / 10
Datum revize: 1. 10. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 23. 3. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	BOCHEMIT FORTE PROFI	

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **BOCHEMIT FORTE PROFI**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: Pro profesionální a průmyslové použití. Přípravek je určen k preventivní dlouhodobé ochraně dřeva v interiéru i exteriéru staveb proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu. 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, krmivem 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 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400 (MF=10); 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. Může způsobit podráždění dýchacích cest. 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.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P260 Nevdechujte mlhu.
P280 Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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/osprchujte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li

! Pokyny pro bezpečné zacházení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2. 8. 2005		Strana: 2 / 10
Datum revize: 1. 10. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 23. 3. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	BOCHEMIT FORTE PROFI	

nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře**EUH208** Obsahuje Propiconazol. Může vyvolat alergickou reakci.**Doplňující údaje na štítku:****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 – není látka

3.2 Směsi**3.2.1 Látky ve směsi**

Produkt patří mezi biocidní přípravky, obsahuje účinnou látku Dihydroxid uhličitán měďnatý, tebuconazol a propikonazol.

Název látky	Obsah w/w (%)	CAS EC Reg.číslo REACH Index. číslo	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Monoethanolamin	< 40	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28 603-030-00-8	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H302-H312-H332-H314-H335-H412
Dihydroxid uhličitán měďnatý	20	12069-69-1 235-113-6 01-2119513711-50 -	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302-H400(MF=10)-H410
Tebuconazol	0,3	107534-96-3 403-640-2 - 603-197-00-7	Repr.2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d-H302-H411
Propikonazol	0,3	60207-90-1 262-104-4 - 613-205-00-0	Acute Tox. 4, Skin Sens.1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302-H317-H400-H410
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	< 1,5	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44 603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	< 1,5	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16 -	Skin Irrit. 2, Eye Dam.1 ; H315-H318

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**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2. 8. 2005		Strana: 3 / 10
Datum revize: 1. 10. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 23. 3. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	BOCHEMIT FORTE PROFI	

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí, což se projevuje začervenání, otoky, pálením, svěděním, puchýři. Může způsobit podráždění dýchacích cest, způsobuje kašláni, smrkání, dušnost.

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.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: prášek, sníh, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit ostatním 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

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány. (zajištění záchytu, popř. a naředení 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 a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku 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

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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci s přípravky žíravými a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit přípravek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Zabraňte únikům do životního 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. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob. Je doporučeno zajistit prostředky pro asanaci prostředí (např. speciální sorbenty na záchyt agresivních materiálů, popř. univerzální sorbenty) a prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (pitná voda).

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti – Bochemie (www.bochemie.cz).

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2. 8. 2005	Strana: 4 / 10
Datum revize: 1. 10. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 23. 3. 2015
Název výrobku:	BOCHEMIT FORTE PROFI

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
2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	70	100	0,151

*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 přípravek 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

	2-(2-butoxyethoxy)etanol	monoetanolamin	copper(II) carbonate-- copper(II) hydroxide (1:1)
PNEC			
pitná voda:	1 mg/l	0,085 mg/l	0,0078 mg Cu/l
mořská voda:	0,1 mg/l	0,0085 mg/l	0,0056 mg Cu/l
občasný únik:	3,9 mg/l	0,025 mg/l	
sediment (pitná voda):	4,0 mg/kg	0,425 mg/kg	87,1 mg Cu/kg sušiny
sediment (mořská voda):	0,4 mg/kg	0,0425 mg/kg	676 mg Cu/kg sušiny
půda:	0,4 mg/kg	0,035 mg/kg	64,6 mg Cu/kg sušiny
čistička odpadních vod:	200 mg/l	100 mg/l	0,23 mg Cu/l
DNEL			
Krátkodobá expozice: lokální efekt, pracovník, inhalačně	7,5 mg/m ³	3,3 mg/m ³	1 mg/m ³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník, dermálně	10 mg/kg/den	1 mg/kg bv/den	9566,9 mg/kg/den (pevná látka) 956,9 mg/kg/den (kašovitá hmota)
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník, inhalačně	5 mg/m ³	-	
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník, požití	1,3 mg/kg/den	-	
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, pracovník, inhalačně	5 mg/m ³	-	
Krátkodobá expozice: lokální efekt, spotřebitel, inhalačně	15 ppm	-	
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, spotřebitel, dermálně	20 mg/kg/den	0,24 mg/kg bv/den	
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, spotřebitel, inhalačně	10 ppm	2 mg/m ³	
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, spotřebitel, inhalačně	5 ppm	-	
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, spotřebitel,	-	3,75 mg/kg bv/den	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2. 8. 2005		Strana: 5 / 10
Datum revize: 1. 10. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 23. 3. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	BOCHEMIT FORTE PROFI	

orálně			
--------	--	--	--

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 směsi, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a 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

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

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 – (modrá, hnědá)
Zápach (vůně):	Po amoniaku
Prahová hodnota zápachu	Po amoniaku
Hodnota pH (při 20°C):	11-12 (koncentrát); 9,5-10 (2% vodný roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavá
Meze výbušnosti:	Není hořlavý
Tlak par (při 347°C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,200 – 1,250
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavá
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	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
VOC - obsah těkavých organických látek vyjádřený hmotnostním zlomkem, VRNH = 7g/l v aplikačním roztoku.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami a silnými oxidačními a redukčními činidly.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 6 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 23. 3. 2015

Verze: 10.0

Název výrobku:

BOCHEMIT FORTE PROFI

Reakcí s kyselinami a silnými oxidačními a redukčními 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 a redukční 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 výrobek nebyla stanovena <i>Tebuconazol</i> LD50 dermálně, krysa >5000mg/kg LD50 orálně, krysa (samčí) 4000mg/kg LD50 orálně, krysa (samičí) 1700 mg/kg LC50 vdechování, krysa >5093mg/m ³ /4hod <i>Monoethanolamin</i> LD50 dermální, králík = 2504 mg/kg LD50 orálně, potkan = 1515 mg/kg LC50 inhalačně, pro plyny a páry, potkan > 1,3 mg/l/6hod <i>Dihydroxid uhličitán měďnatý</i> LD50 orálně, králík = 1350mg/kg LD50 dermálně, potkan > 2000mg/kg (OECD 402) LC50, inhalačně, potkan = 1,03-5,02 mg/l/4h (OECD 403) <i>Propiconazol</i> LD50, orálně, krysa = 1517mg/kg LD50, dermálně, krysa > 4000mg/kg LC50, inhalačně, krysa > 5800mg/m ³ /4hod <i>2-(2-butoxyethoxy)etanol</i> LD50, orálně, potkan >2000mg/kg LD50, dermálně, králík >2000mg/kg LC50, inhalačně, pro plyny a páry: Otrava touto cestou není pravděpodobná <i>Alcoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli</i> LD50 orálně, potkan >2000mg/kg LD50 dermálně, potkan >5000mg/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	Směs obsahuje Propiconazol. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
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	Směs 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 pro vodní organismy a ostatní prostředí nebyla pro směs stanovena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 7 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 23. 3. 2015

Verze: 10.0

Název výrobku:

BOCHEMIT FORTE PROFI

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli

Toxicita pro ryby	LC50	7,1 mg/l/96hod
Chronická toxicita pro ryby	NOAEC	0,1 mg/l/18dní
Toxicita pro dafnie	EC50	7,2 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	7,5 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

Dihydroxid uhličitán měďnatý

Toxicita pro bakterie	EC50	>1000 mg/l/3hod
Toxicita pro řasy	EC50	0,043 mg/l/48hod
Toxicita pro ryby	LC50	>100 mg/l/96hod
Toxicita pro dafnie	EC50	0,042 mg/l/48hod

Tebuconazol

Akutní toxicita pro dafnie	EC50	2,79 mg/l/48hod
Akutní toxicita pro řasy	IC50	3,8 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro ryby	LC50	4,4 mg/l/96hod
Chronická toxicita pro dafnie	NOEC	0,01 mg/l/21dnů

Propiconazol

Akutní toxicita pro ryby	LC50	4,3 mg/l/96hod
Akutní toxicita pro dafnie	EC50	10,2 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy	EC50	0,76 mg/l/120hod

2-(2-butoxyethoxy)etanol

Toxicita pro ryby	LC50	1300 mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	>100 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	>100 mg/l/96hod
Toxicita pro mikroorganismy	EC50	225 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost

Persistence a rozložitelnost nebyla pro směs stanovena.

Monoetanolamin

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

Teoretická spotřeba kyslíku: 2,36mg/mg

Dihydroxid uhličitán měďnatý

Přípravek je obtížně biologicky rozložitelný.

Tebuconazol

Nesnadná biologická odbouratelnost. Odbourání/stupeň eliminace – 20%. Období – 28dnů. Test 301C Ready Biodegradability.

Propiconazol

Stabilita ve vodě: Poločas rozpadu: 28-64 dní. Propikonazol je ve vodě stabilní.

Stabilita v půdě: Poločas rozpadu: 66-170 dní. Propikonazol není stabilní v půdě.

Biologická rozložitelnost: nebiodegradabilní

2-(2-butoxyethoxy)etanol

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

OECD 301C, biodegradace 89 - 93%, 28 dní

OECD 302B, biodegradace 100%, 28 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, aerobně.

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) BSK5 = 27%

BSK10 = 60%

BSK20 = 81%

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli

82,5 %, lehce biologicky odbouratelný (648/2004/ES, příl. III, bod A, odst. 3), metoda OECD 301 D

Literatura: 96 %, lehce biologicky odbouratelný (648/2004/ES, příl. III, bod B, metoda 1), metoda OECD 301 A.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Monoetanolamin

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 8 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 23. 3. 2015

Verze: 10.0

Název výrobku:

BOCHEMIT FORTE PROFI

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

Tebuconazol

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF 78, log Pow 3,5)

Propiconazol

Má nízký až střední potenciál k bioakumulaci.

2-(2-butoxyethoxy)etanol

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

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

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno.

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

Dihydroxid uhličitán měďnatý

Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

Propiconazol

Má nízkou až střední mobilitu v půdě.

2-(2-butoxyethoxy)etanol

U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny.

Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 2

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Dobře rozpustný ve vodě a dobře biologicky odbouratelný.

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 ODSTRANOVÁNÍ

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. 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 a redukčními činidly.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Návrh zařazení odpadu:

Podskupina: 03 02

Odpady z impregnace dřeva

03 02 05*

Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu:

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku: 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., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2. 8. 2005	Strana: 9 / 10
Datum revize: 1. 10. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 23. 3. 2015
Název výrobku:	BOCHEMIT FORTE PROFI

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. (monoethanolamin, dihydroxid uhličitán měďnatý)	LÁTKA ŽÍRAVÁ KAPALNÁ, J.N. (monoethanolamin, dihydroxid uhličitán měďnatý)
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		
Další informace	Kemlerův kód: 80 Omezené množství (LQ): 5 l	Kemlerův kód: 80 Omezené množství (LQ): 5 l

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**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. 10.0** – změna informací o dodavateli, úpravy dle Nař.830/2015/EU.

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 1 B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1, 2, 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
IC50	Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí 50% inhibici růstu testovaného organismu ve srovnání s kontrolou.
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2. 8. 2005	Strana: 10 / 10
Datum revize: 1. 10. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 23. 3. 2015
Název výrobku:	BOCHEMIT FORTE PROFI

EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická.
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

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. 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 výpočtové metody popsané v Nařízení 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 315	Dráždí kůži.
H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění 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 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 361d	Podezření na poškození plodu 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. _ Zákoník 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.