

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 1 / 12

Datum revize: 5. 11. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 9. 5. 2023

Verze: 14.1

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/směsí:

přípravek je určen k preventivní dlouhodobé ochraně dřeva.
Profesionální a průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

výrobek nesmí být použit jiným způsobem než je uvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele:

BOCHEMIE a.s.

Adresa:

Tovární 319, 735 81 Bohumín, Česká republika

Telefon:

+420 596 091 111

e-mail:

bochemie@bochemie.cz

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za bezpečnostní list:

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

Acute Tox 4 (oral), H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Acute Tox 4 (inhal), H332; STOT SE 3, H335; Repr. 1B, H360D; 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. Je zdraví škodlivá při požití a vdechování, může způsobit podráždění dýchacích cest. Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může poškodit plod v těle matky.

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.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360D Může poškodit plod v těle matky.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P201** Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
P260 Nevdechujte mlhu/páry.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 2 / 12

Datum revize: 5. 11. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 9. 5. 2023

Verze: 14.1

Název výrobku:

BOCHEMIT FORTE PROFI

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

Doplňující údaje na štítku:**EUH208** Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergickou reakci.**2.3 Další nebezpečnost**

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

Směs obsahuje propikonazol, látku s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Není relevantní – produkt je směsí.

3.2 Směsi**3.2.1 Látky ve směsi**

Produkt patří mezi biocidní přípravky, obsahuje účinnou látku dihydroxid uhličitán měďnatý, tebukonazol a propikonazol.

Název látky	Obsah w/w (%)	CAS EC Reg.číslo REACH Index. číslo	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP	poznámka
2-aminoethan-1-ol	< 40	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28 603-030-00-8	Acute Tox. 4, H302+H312+H332; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
Dihydroxid uhličitán měďnatý	20	12069-69-1 235-113-6 01-2119513711-50 029-020-00-8	Acute Tox. 4, H302+H332; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute =10 M chronic =10 ATE inhalace = 1.2 mg/L (prach/mlha) ATE orálně = 500 mg/kg
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, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	UVCB látka, není harmoniz.klasifikace SCL dle registrační dokumentace dodavatele: Eye Irrit. 2 >5%<10% Eye Dam. 1 ≥10%
Tebukonazol (ISO)	0,3	107534-96-3 403-640-2 - 603-197-00-7	Acute Tox. 4, H302; Repr.1B, H360FD; STOT RE2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute =1 M chronic =10 ATE oral = 1700 mg/kg bw

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 2. 8. 2005		Strana: 3 / 12
Datum revize: 5. 11. 2024	nahrazuje revizi ze dne: 9. 5. 2023	Verze: 14.1
Název výrobku:	BOCHEMIT FORTE PROFI	

Propiconazole (ISO)	0,3	60207-90-1 262-104-4 - 613-205-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens.1, H317; Repr. 1B, H360D; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute =1 M chronic =1
---------------------	-----	--	--	----------------------------

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 přísuv čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. objeví-li se symptomy respirační alergie, 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 zasažení očí: 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 0,2-0,5 litru chladné čerstvé vody, nevyvolávat zvracení, nepodávat aktivní uhlí, znesnadňuje diagnostiku, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí, což se projevuje začervenaním, otoky, pálením, svěděním, puchýři. Může způsobit podráždění dýchacích cest, způsobuje kašláním, smrkáním, 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: plný proud vody.

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. nařazení 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.

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 shromáždit, a pokud ji nelze znovu použít, pak zlikvidovat v souladu s oddílem 13. Menší nebo nepoužitelné množství 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. Půda kontaminovaná neředěným přípravkem by měla být považována za nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 4 / 12

Datum revize: 5. 11. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 9. 5. 2023

Verze: 14.1

Název výrobku:

BOCHEMIT FORTE PROFI**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Přečíst si návod k použití. Při zacházení nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci s přípravky žiravými a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit přípravek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Zabránit únikům do životního prostředí.

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

Skladovat na dobře větraném místě, v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv; neskladovat na přímém slunečním světle (čerstvě ošetřené dřevo skladovat pod ochranným krytem nebo na pevném podloží, aby se předešlo únikům do vody nebo půdy). Teplota skladování produktu: -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.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity**

Směs obsahuje látky, pro které jsou nařízením vlády č. 330/2023 Sb., v platném znění stanoveny expoziční limity:

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	PEL (ppm)	NPK-P (mg/m ³)	NPK-P (ppm)	pozn.
2-aminoethanol	141-43-5	2,5	1	7,6	3	I
2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	67,5	10	101,2	15	I

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 107/2013 Sb.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL a PNEC jsou doplněny z bezpečnostních listů dodavatelů surovin.

2-aminoethan-1-ol (CAS 141-43-5) (informace dodavatel)								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	3,3 mg/m³	--	3,3 mg/m³	--	2 mg/m³	--	--	--
Dermální	--	--	--	1 mg/kg bv/den	--	--	--	0,24 mg/kg bv/den
Orální	Nevyžaduje se					--	--	3,75 mg/kg bv/den
PNEC dle složek životního prostředí								
Sladkovodní prostředí				0,085 mg/l				
Mořská voda				0,0085 mg/l				
Sladkovodní sediment				0,434 mg/kg				
Mořský sediment				0,0434 mg/kg				
Mikroorganismy v čističce odpadních vod				100 mg/l				
Půda				1,29 mg/kg				
Občasný únik				0,028 mg/l				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 5 / 12

Datum revize: 5. 11. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 9. 5. 2023

Verze: 14.1

Název výrobku:

BOCHEMIT FORTE PROFI

copper(II) carbonate--copper(II) hydroxide (1:1) (CAS 12069-69-1)
(informace dodavatel)

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	1 mg/m ³	--	--	--	--	--	--	--
Dermální	--	--	--	9566,9 mg/kg/den (pevná látka) 956,9 mg/kg/den (kašovitá hmota)	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	--

PNEC dle složek životního prostředí

Sladkovodní prostředí	0,0078 mg Cu/l
Mořská voda	0,0052 mg Cu/l
Sladkovodní sediment	87,1 mg Cu/kg sušiny
Mořský sediment	676 mg Cu/kg sušiny
Mikroorganismy v čistírně odpadních vod	0,23 mg Cu/l
Půda	64,6 mg Cu/kg sušiny
Občasný únik	--

2-(2-butoxyethoxy) etanol (CAS 112-34-5)
(informace dodavatel)

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	101,2 mg/m ³	--	67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³	60,7 mg/m ³	--	40,5 mg/m ³	40,5 mg/m ³
Dermální	--	--	--	83 mg/kg bv/den	--	--	--	50 mg/kg bv/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	6,25 mg/kg bv/den

PNEC dle složek životního prostředí

Sladkovodní prostředí	1,1 mg/l
Mořská voda	0,11 mg/l
Sladkovodní sediment	4,4 mg/kg
Mořský sediment	0,44 mg/kg
Mikroorganismy v čistírně odpadních vod	200 mg/l
Půda	0,32 mg/kg
Občasný únik	11 mg/l

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

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	--	175 mg/m ³	--	--	--	52 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 2. 8. 2005	Strana: 6 / 12
Datum revize: 5. 11. 2024	nahrazuje revizi ze dne: 9. 5. 2023
Název výrobku:	BOCHEMIT FORTE PROFI

Der- mální	--	--	--	2750 mg/kg bv/den	--	--	--	1650 mg/kg bv/den
Orální	Nevyžaduje se					--	--	15 mg/kg/den
PNEC dle složek životního prostředí								
Sladkovodní prostředí				0,24 mg/l				
Mořská voda				0,024 mg/l				
Mikroorganismy v čističce odpadních vod				10000 mg/l				
Půda				0,946 mg/kg				

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: těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166).
- Ochrana kůže: pracovní oděv (EN 13034), pracovní obuv (uzavřená) (EN 20345, EN 20346, EN 20367).
- Ochrana rukou: ochranné rukavice (EN 374) – např. nitrilkaučuk, butylkaučuk, neopren, 0,4 mm; doba průniku > 480 min.
- Ochrana dýchacích cest: zajistit dostatečné větrání prostor, v případě nedostačující ventilace použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti organickým parám.

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). Pracoviště i sklady by měly být vybaveny prostředky pro sanaci náhodného úniku.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	označena na štítku
Zápach:	po amoniaku
Bod tání/tuhnutí (°C):	žádné informace
Bod varu:	žádné informace
Hořlavost:	žádné informace
Dolní/horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	žádné informace
Bod vzplanutí (°C):	žádné informace
Bod samovznícení (°C):	žádné informace
Teplota rozkladu (°C):	žádné informace
Hodnota pH (při 20°C):	11-12 (koncentrát); 9,5-10 (2% vodný roztok)
Dynamická viskozita:	nestanovena
Rozpustnost (20°C):	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	žádné informace
Tlak páry (při °C):	žádné informace
Hustota a/nebo relativní hustota (20°C):	1,200 – 1,250
Relativní hustota páry:	žádné informace
Charakteristiky částic:	nerelevantní

9.2 Další informace

Zák. č. 201/2012 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č. 415/2012 Sb., v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 7 / 12

Datum revize: 5. 11. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 9. 5. 2023

Verze: 14.1

Název výrobku:

BOCHEMIT FORTE PROFI

OBSAH TĚKAVÝCH LÁTEK (VOC): limit pro A/e), VŘNH 130 g/l, obsahuje max. 17.9 g/l VOC v aplikačním roztoku, celkový obsah těkavých organických látek vyjádřeno hmotnostním procentem v koncentrátu: 35,8 %.

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

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 třídách nebezpečností vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008**

Toxikologické účinky nebyly zjišťovány provedením testů. Klasifikace byla vypočítána metodami dle nařízení 1272/2008/ES, CLP.

a) Akutní toxicita

Produkt je klasifikován jako Acute Tox. 4 orálně a inhalačně.

2-aminoethan-1-ol

LD50 orálně, potkan = 1515 mg/kg

LD50 dermální, králík > 2000 mg/kg

LC50 inhal, potkan > 1,3 mg/l/6 hod

Dihydroxid uhličitán měďnatý

ATE inhalačně = 1.2 mg/L (prach/mlha)

ATE orálně = 500 mg/kg

Butyldiglykol

LD50 orálně, potkan > 2000 mg/kg

LD50 dermální, králík > 2000 mg/kg

LC50 inhal, plyny, páry - nepravděpodobné

Tebukonazol

LD50 orálně, krysa (samičky) = 1700 mg/kg

LD50 orálně, krysa (samčí) > 2000 mg/kg

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

LD50 orálně, potkan > 2500 mg/kg

LD50 dermální, potkan nebo králík > 2000 mg/kg

Propikonazol

LD50, orálně, potkan, samice = 550 mg/kg

b) Žravost/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 propikonazol. 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

Klasifikován na základě obsaženého propikonazolu.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs může způsobit podráždění dýchacích cest

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 8 / 12

Datum revize: 5. 11. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 9. 5. 2023

Verze: 14.1

Název výrobku:

BOCHEMIT FORTE PROFI

- 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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Směs obsahuje propikonazol, látku s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní organismy nebyla pro směs stanovena pomocí testů. Klasifikace byla vypočítána metodami dle nařízení 1272/2008/ES, CLP na základě informací z bezpečnostních listů dodavatelů surovin.

2-aminoethan-1-ol

Akutní toxicita pro ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD203)	LC50	150 mg/l/96hod
Akutní toxicita pro řasy, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	ErC50	22 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	65 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro ryby, <i>Carassius auratus</i>	LC50	170 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro ryby, <i>Cyprinus caprio</i>	LC50	349 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	27,04 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy, <i>Selenastrum capricornutum</i>	EC50	2,8 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro mikroorganismy	EC50	110 mg/l/16 hod
Chronická toxicita ryby, <i>Oryzias latipes</i>	NOEC	1,2 mg/l/30 d
Chronická toxicita pro dafnie	NOEC	0,85 mg/l/21 d

Dihydroxid uhličitýan měďnatý

Akutní toxicita pro bakterie (OECD209)	EC50	>1000 mg/l/3 hod
Akutní toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i> , (OECD201)	EC50	0,0229 mg Cu/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy, <i>Scenedesmus subspicatus</i> (OECD201)	EC50	0,0236 mg Cu/l/72 hod
Akutní toxicita pro ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD203)	LC50	>0,048 mg Cu/l/96 hod

2-(2-butoxyethoxy)etanol

Akutní toxicita pro ryby, <i>Leuciscus idus</i>	LC50	>100 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	>100 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	EC50	>100 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro mikroorganismy, bakterie	EC10	1170 mg/l/16 hod

Tebukonazol

Akutní toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	EC50	2,79 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	IC50	3,8 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC50	4,4 mg/l/96 hod
Chronická toxicita pro dafnie	NOEC	0,01 mg/l/21 dnů

Propikonazol

Akutní toxicita pro ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC50	4,3 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	EC50	10,2 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (OECD201)	ErC50	9 mg/l/72 hod
Toxicita pro řasy, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (OECD201)	NOEC	0,46 mg/l/72 hod
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i> (OECD211)	NOEC	0,37 mg/l/21 dnů

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

Toxicita pro ryby	LC50	7,1 mg/l/96 hod
Chronická toxicita pro ryby	NOEC	1 mg/l/45 dnů
Toxicita pro dafnie	EC50	7,2 mg/l/48 hod
Chronická toxicita pro dafnie	NOEC	0,27 mg/l/21 dnů
Toxicita pro řasy	EC50	27 mg/l/72 hod

12.2 Persistence a rozložitelnost2-aminoethan-1-ol

Produkt je biologicky odbouratelný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 9 / 12

Datum revize: 5. 11. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 9. 5. 2023

Verze: 14.1

Název výrobku:

BOCHEMIT FORTE PROFI

OECD 301 A: biodegradace > 90 % (21 dní), působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, aerobně. Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): 800 mg/g (5 dnů). Hydrolyza není pravděpodobná vzhledem k chemické struktuře produktu.

2-(2-butoxyethoxy)etanol

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

OECD 301C, biodegradace 76%, 28 dnů.

OECD 302B, biodegradace 100%, 28 dnů, aktivovaný kal, aerobně.

OECD 301E, biodegradace 70%, 28 dnů, aktivovaný kal.

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): BSK5 = 27%, BSK10 = 60%, BSK20 = 81%.

Tebukonazol

Nesnadná biologická odbouratelnost. Odbourání/stupeň eliminace – 20%. Období – 28 dnů.

Test 301C Ready Biodegradability.

Propikonazol

Nesnadno biologicky odbouratelný, poločas rozpadu (DT50): 132 - 153,6 h.

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

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

12.3 Bioakumulační potenciál

2-aminoethan-1-ol

Bioakumulační potenciál je nízký ($BCF < 100$, $\log Pow < 3$). Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda ($\log Pow$): -1,91 (25 °C).

2-(2-butoxyethoxy)etanol

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

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

Tebukonazol

Bioakumulační potenciál je nízký ($BCF 78$, $\log Pow 3,7$).

Propikonazol

Biokoncentrační faktor (BCF): 146.

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

Velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě

2-aminoethan-1-ol

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

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 1,17 (odhadnuto)

Henryho konstanta $3,7 \times 10^{-5}$ Pa·m³/mol (odhadnuto)

U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

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

Propikonazol

Má nízkou až střední úroveň mobility v půdě.

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

Dobře rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje propikonazol, látku s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

- a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 10 / 12

Datum revize: 5. 11. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 9. 5. 2023

Verze: 14.1

Název výrobku:

BOCHEMIT FORTE PROFI

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Nevyužitelné zbytky je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad. Odpadní ošetřené dřevo by mělo být spáleno nebo uloženo na skládce.

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

Zabraňte styku s kyselinami a silnými oxidačními a redukčními činidly.

c) Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění., katalog odpadů dle vyhlášky 8/2021 Sb., zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění., a související platné vyhlášky.

d) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku produktu/aplikačního roztoku do kanalizace. Musí být likvidován jako nebezpečný odpad.

e) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**Návrh zařazení odpadu/obalu:**

Katalogové číslo odpadu

Název odpadu

03 02

Odpady z impregnace dřeva

03 02 05*

Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ KAPALNÁ, J.N. (monoethanolamin, dihydroxid uhličitán měďnatý)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	--
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	--
14.8 Další informace	
Kemlerův kód	80
Omezené množství (LQ)	1 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

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

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění

a příslušné vyhlášky

SEVESO III - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 11 / 12

Datum revize: 5. 11. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 9. 5. 2023

Verze: 14.1

Název výrobku:

BOCHEMIT FORTE PROFI

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze 14.1 - adresa, logo, expo limity.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Repr.	Toxicita pro reprodukci
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
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.
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 zpracován na základě údajů z bezpečnostních listů dodavatelů, informací z registrační dokumentace, 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 360D	Může poškodit plod v těle matky.
H 361D	Podezření na poškození plodu v těle matky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 2. 8. 2005

Strana: 12 / 12

Datum revize: 5. 11. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 9. 5. 2023

Verze: 14.1

Název výrobku:

BOCHEMIT FORTE PROFI

H 400 Vysoce toxický pro vodní organizmy.

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 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.