

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 8. 2022

Strana: 1 / 12

Datum revize: 13. 12. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2024

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT BLUESTOP M_t**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:

BOCHEMIT BLUESTOP M_t**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití látek/směsí:

biocidní přípravek je určen k dočasné ochraně proti dřevu zbarvujícím houbám a plísním. Jedná se o fungicidní koncentrát ředitelný vodou, který je aplikován nátěrem, postřikem a namáčením dřeva.

Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití:

produkt nesmí být použit jiným způsobem, než je uvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele:

BOCHEMIE a.s.

Místo podnikání nebo sídlo:

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 č. 1272/2008/ES

Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318; Repr. 1B, H360D; STOT RE 2, H373; 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 vážné poškození očí. Může způsobit alergickou kožní reakci. Může poškodit plod v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.**H360D** Může poškodit plod v těle matky.**H373** Může způsobit poškození orgánů (hrtan) při prodloužené nebo opakované expozici.**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.**P260** Nevdechujte mlhu.**P280** Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 8. 2022

Strana: 2 / 12

Datum revize: 13. 12. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2024

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT BLUESTOP M_t

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

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

Směs obsahuje propikonazol, který je považován za endokrinní disruptor, a 3-jodo-2-propynyl-butyلكarbamát [IPBC], který je posuzován jako endokrinní disruptor dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

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

Není relevantní.

3.2 Směsi**3.2.1 Látky ve směsi**

Směs obsahuje biocidní účinné látky: Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid, reaction mass of N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate [DMPAP], 3-jod-2-propynyl butylkarbamát, Propikonazol a N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate (betain).

Název látky	(%)	CAS ES Index.č. REACH č.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP	poznámky
Glycerol	<50	56-81-5 200-289-5 - -	neklasifikován	látko s expozičními limity
Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid	10	68424-85-1 270-325-2 - -	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 1
reaction mass of N,N-didecyl- N-(2-hydroxyethyl)-N- methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2- hydroxyethoxy)ethyl)-N- methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2- hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)- N-methylammonium propionate [DMPAP]	5,5	- - - -	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 1
3-jod-2-propynyl butylkarbamát (IPBC)	1,95	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7 -	Acute Tox 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam.1, H318; Skin Sens.1, H317; STOT RE 1 (larynx), H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	harmonizovaná klasifikace posuzuje se jako endokrinní disruptor (ED) M acute = 10 M chronic = 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 8. 2022		Strana: 3 / 12
Datum revize: 13. 12. 2024	nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2024	Verze: 2.1
Název výrobku:	BOCHEMIT BLUESTOP M_t	

Ethan-1,2-diol	< 2	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox.4, H302; STOT RE 2 (kidney) H372	ECHA informace
Propikonazol	0,5	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	harmonizovaná klasifikace považován za ED M acute = 1 M chronic = 1
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (OIT)	< 0,2	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5 -	Acute Tox. 2 inhal, H330; Acute Tox. 3 oral, H301; Acute Tox. 3 dermal, H311; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	harmonizovaná klasifikace Inhal: ATE = 0,27 mg/l (prach, mlha) Dermal: ATE = 311 mg/kg TH Oral: ATE = 125 mg/kg TH Skin Sens. 1A: c ≥ 0,0015 % M = 100
N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borát (betain)	0,1	214710-34-6 Polymer -- --	Acute Tox 4, H302; Skin Corr 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412	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 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, nevyvolávat zvracení, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné poškození očí a leptá kůži. Může způsobit alergické projevy – zarudnutí kůže, svědění, vyrážka. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při expozici nebo podezření na ni: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Předložte tento bezpečnostní list nebo štítek produktu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná: použijte prášek, sníh, vodní mlhu, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

Nevhodná: nejsou známa, nepoužívat silný 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 8. 2022

Strana: 4 / 12

Datum revize: 13. 12. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2024

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT BLUESTOP M_t

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasení zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění zachytu, popř. a nařazení směsi 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 se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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**

Před použitím si obzortěte speciální instrukce. Se směsí 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 štítku 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**

Dle NV č. 330/2023 Sb., v platném znění:

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	PEL (ppm)	NPK-P (mg/m ³)	NPK-P (ppm)	Pozn.
Ethylenglykol	107-21-1	50	19,38	100	38,77	D
Glycerol, mlha	56-81-5	10	2,6	15	3,9	-
Propionic acid	79-09-4	30	9,74	60	19,49	I

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 8. 2022

Strana: 5 / 12

Datum revize: 13. 12. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2024

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT BLUESTOP M_t

D...při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny vyhl. č. 107/2013 Sb.

8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 330/2023 Sb.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid								
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	--	--	--	3,96 mg/m3	--	--	--	1,64 mg/m ³
Dermální	--	--	--	5,7 mg/kg tv/den	--	--	--	3,4 mg/kg/den
Orální	Nevyžaduje se					--	--	3,4 mg/kg/den
PNEC dle složek životního prostředí								
Sladkovodní prostředí				0,001 mg/l				
Mořská voda				0,001 mg/l				
Sladkovodní sediment				12,27 mg/kg				
Mořský sediment				13,09 mg/kg				
Mikroorganismy v čističce odpadních vod				0,4 mg/kg				
Půda				7 mg/kg				
Občasné uvolňování				0,00016 mg/L				
reaction mass of N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate [DMPAP]								
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	--	--	--	0,5 mg/m ³	--	--	--	0,12 mg/m ³
Dermální	--	--	--	0,7 mg/kg/den	--	--	--	0,35 mg/kg/den
Orální	Nevyžaduje se					--	--	0,35 mg/kg/den
PNEC dle složek životního prostředí								
Sladkovodní prostředí				0,001 mg/l				
Sladkovodní sediment				5,3 mg/kg				
Mikroorganismy v čističce odpadních vod				0,118 mg/kg				
Půda				2,83 mg/kg				
Ethan-1,2-diol								
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	--	--	35 mg/m ³	--	--	--	7 mg/m ³	--
Dermální	--	--	--	106 mg/kg tv/den	--	--	--	53 mg/kg/den
Orální	Nevyžaduje se					--	--	--
PNEC dle složek životního prostředí								

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 8. 2022		Strana: 6 / 12
Datum revize: 13. 12. 2024	nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2024	Verze: 2.1
Název výrobku:	BOCHEMIT BLUESTOP M_t	

Sladkovodní prostředí	10 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Sladkovodní sediment	37 mg/kg
Mořský sediment	3,7 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	199,5 mg/kg
Půda	1,53 mg/kg
Občasné uvolňování	10 mg/l

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 brýle nebo obličejový štít v případě rizika vniknutí směsi do očí, EN 166.
Ochrana kůže: pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem.
Ochrana rukou: pryžové (latexové) rukavice, doba průniku >480 min (EN374).
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:	bezbarvý až nažloutlý
Zápach:	slabě aromatický
Bod tání/tuhnutí (°C):	nestanoven
Bod varu (°C):	nestanoven
Hořlavost:	nestanovena
Dolní/horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	nestanoven
Bod samovznícení:	nestanoven
Teplota rozkladu:	nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	5,3 - 6,3
Kinematická viskozita:	20-30 mPas
Rozpustnost (°C):	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda:	nestanoven
Tlak par (při °C):	nestanoven
Hustota a/nebo relativní hustota (20 °C):	1,10-1,15
Relativní hustota páry:	nestanovena
Charakteristiky částic:	nerelevantní

9.2 Další informace

OBSAH TĚKAVÝCH LÁTEK, VOC: limit pro A/e), VŘNH 130 g/l, obsahuje max. 2,5 g/l VOC v aplikačním roztoku, celkový obsah těkavých organických látek vyjádřeno hmotnostním procentem v koncentrátu: 6,3 % (Zák.č. 201/2012 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č.415/2012 Sb., v platném znění).

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 8. 2022

Strana: 7 / 12

Datum revize: 13. 12. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2024

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT BLUESTOP M_t**10.1 Reaktivita**

Směs reaguje s kyselinami a silnými oxidačními činidly, s aniontovými látkami.

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 a zásady, aniontové látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, popřípadě sloučeniny jódu (jodovodík, oxidy).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečností vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008**

a) Akutní toxicita	Pro produkt stanovena výpočtem. Směs neklasifikována. <u>Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid</u> LD50 orálně, potkan = 334 mg/kg
	<u>reaction mass of N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate [DMPAP]</u> LD50 orálně, krysa = 1157 mg/kg LD50 dermální, krysa > 2000 mg/kg LC50 inhalační, prach a mlha, potkan > 5,8 mg/l/4 hod
	<u>3-jod-2-propynyl butylkarbamát (IPBC)</u> LD50 dermální, krysa > 2000 mg/kg LD50 orálně, krysa > 300 - 500 mg/kg LC50 inhalační, prach a mlha, krysa = 0,67 mg/l/4 hod
	<u>Ethan-1,2-diol</u> LD50 orálně, krysa > 2000 mg/kg LD50 dermální, krysa > 2000 mg/kg LC50 inhalační > 2,5 mg/l/6 hod
	<u>Propikonazol</u> LD50, orálně, krysa = 1517mg/kg LD50, dermálně, krysa > 2000 mg/kg LC50, inhalačně, krysa > 2000 mg/m ³ /4 hod
	<u>2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (OIT)</u> Oral: ATE = 125 mg/kg tělesné hmotnosti (TH) Dermal: ATE = 311 mg/kg TH Inhal: ATE = 0,27 mg/l (prach, mlha)
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs je klasifikována jako žíravá na kůži.
c) Vážné poškození/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci. OIT: OECD 429, myš, sensibilizující.
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 klasifikace propikonazolu jako Repr. 1B.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány –	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 8. 2022	Strana: 8 / 12
Datum revize: 13. 12. 2024	nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2024
Název výrobku:	Verze: 2.1
BOCHEMIT BLUESTOP M _t	

jednorázová expozice	
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů (hrtan) při prodloužené nebo opakované expozici.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Směs obsahuje propikonazol, který je považován za endokrinní disruptor, a 3-jodo-2-propynyl-butytkarbamát [IPBC], který je posuzován jako endokrinní disruptor dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605 (od 0,1 %).

Propikonazol má endokrinně disruptivní vlastnosti z hlediska zdraví. Má nepříznivé účinky (zvýšená anogenitální vzdálenost a narušená cykličnost říše) dle studií na potkaních, data z literatury. Propikonazol působí na steroidogenezi, protože je inhibítozem aromatázy. (CYP19). Aromatáza přeměňuje testosteron na estradiol a její inhibice vede k nerovnováze v hladinách cirkulujících hormonů. Existuje pravděpodobná souvislost mezi endokrinní aktivitou a nežádoucími účinky, takže se má za to, že propikonazol má endokrinně disruptivní vlastnosti. podle oddílu A nařízení (EU) 2017/2100.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid

Toxicita pro řasy (Selenastrum capricornutum)	EC10	0,0025 mg/l/72 h, OECD 201
Toxicita pro řasy (Selenastrum capricornutum)	EC50	0,02 mg/l/72 h, OECD 201
Toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna)	EC50	0,016 mg/l/48 h, OECD 202
Toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss)	LC50	0,85 mg/l/96 h, OECD 203
Chronická toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna)	NOEC	0,025 mg/l/21 d, OECD 211
Chronická toxicita pro ryby (Pimephales promelas)	NOEC	0,0322 mg/l/28 d

reaction mass of N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate [DMPAP]

Toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)	ErC50	0,34 mg/l/72 h, OECD 201
Toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	EbC50	0,21 mg/l/72 h, OECD 201
Toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna)	EC50	0,07 mg/l/48 h, OECD 202
Toxicita pro ryby (Lepomis macrochirus)	LC50	0,52 mg/l/96 hod, OECD 203
Toxicita pro mikroorganismy (aktivovaný kal)	EC50	16,8 mg/l/ 3 hod, OECD 208
Toxicita pro půdní organismy	LC50	4390 mg/kg/14 dnů
Chronická toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)	NOEC	0,044 mg/l/72 hod, statický test
Chronická toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	NOEC	0,0634 mg/l, 72 h
Chronická toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna)	NOEC	0,25 mg/l/21 dní, OECD 211

3-jod-2-propynyl butylkarbamát (IPBC)

Toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)	IC50	0,022 mg/l/72 h, OECD 201
Toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna)	EC50	0,16 mg/l/48 h, OECD 202
Toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss)	LC50	0,067 mg/l/96 h, OECD 203
Toxicita pro mikroorganismy (aktivovaný kal)	EC50	44 mg/l/3 h
Chronická toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)	NOEC	0,0046 mg/l/ 72 hod
Chronická toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna)	NOEC	0,05 mg/l/21 dnů, OECD 211
Chronická toxicita pro ryby, (Pimephales promelas)	NOEC	0,0084 mg/l/35 dnů, OECD 210

Ethan-1,2-diol

Toxicita pro řasy	IC50	6500-13000 mg/l/96 hod, OECD 201
Toxicita pro bezobratlé	EC50	>100 mg/l/48 hod, OECD 202
Toxicita pro ryby	LC50	72860 mg/l/96 hod, OECD 203

Propikonazol

Akutní toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)	EC50	0,76 mg/l/72 hod, OECD 201
Akutní toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna)	EC50	10,2 mg/l/48 hod, OECD 202
Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss)	LC50	4,3 mg/l/96 hod, OECD 203

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (OIT)

Akutní toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)	EC50	0,084 mg/l/72 hod, OECD 201
--	------	-----------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 8. 2022

Strana: 9 / 12

Datum revize: 13. 12. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2024

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT BLUESTOP M_t

Akutní toxicita pro bezobratlé (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	0,42 mg/l/48 hod, OECD 202
Akutní toxicita pro ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC50	0,036 mg/l/96 hod, OECD 203
Chronická toxicita pro řasy	NOEC	0,004 mg/l/72 hod, OECD 201
Chronická toxicita pro bezobratlé	NOEC	0,002 mg/l/21 dnů, OECD 211
Chronická toxicita pro ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	NOEC	0,022 mg/l/28 dnů, OECD 210

12.2 Persistence a rozložitelnost

Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid

Snadno biologicky odbouratelná >60% / 28 dní.

reaction mass of N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate [DMPAP]

Stabilita ve vodě: nepodléhá hydrolýze; poločas rozpadu: > 365 d; pH: 4 – 9

Biologická odbouratelnost: OECD 302B: cca. 57 %, perioda testování: 28 d; OECD 301B: 34 %; perioda testování: 29 dní. Není snadno rozložitelný.

3-jod-2-propynyl butylkarbamát (IPBC)

Koncentrace 0,02 mg/l. Rozložitelnost >80 % 1 den OECD 302B Inherent, Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test. IPBC se v prostředí rychle transformuje na PBC.

Propikonazol

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

Nesnadno biologicky odbouratelný.

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (OIT)

OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water 0,6 - 1,4 d (half-life) (OECD 309); snadno rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid

Bioakumulace v organismech nepravděpodobná.

3-jod-2-propynyl butylkarbamát (IPBC)

Bioakumulační potenciál je nízký (log Pow 2,8).

Propikonazol

Má nízký až střední potenciál k bioakumulaci.

OECD 117 Log Kow (HPLC method) 3,72 (n-oktanol/voda) (OECD 117)

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (OIT)

OECD 117 Log Kow (HPLC method) 2,92 (n-oktanol/voda) (OECD 117)

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou udána.

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, který je považován za endokrinní disruptor z hlediska zdraví, a 3-jodo-2-propynyl-butylkarbamát [IPBC], který je zatím posuzován jako endokrinní disruptor dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 8. 2022

Strana: 10 / 12

Datum revize: 13. 12. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2024

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT BLUESTOP M_t

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 odpadu s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, oxidačními činidly a aniontovými látkami. Zabraňte působení zvýšené teploty, neskladujte na přímém slunečním světle.

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 05*

Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu

Nevyčištěné obaly se zbytky směsi

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a jejich platné vyhlášky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid, reaction mass of N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate [DMPAP])
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. 350/2011 Sb., chemický zákon.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 8. 2022

Strana: 11 / 12

Datum revize: 13. 12. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2024

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT BLUESTOP M_t

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**a) Změny při revizi bezpečnostního listu**

Verze 1.0 – nový.

Verze 2.0 – přejmenování účinné látky: reaction mass of N,N-didecyl-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate and N,N-didecyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-N-methylammonium propionate [DMPAP].

Verze 2.1 – adresa.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Skin Corr.	Žravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Repr.	Toxický pro reprodukci
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
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.
IC50	Koncentrace látky, která způsobí 50% inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury nebo 50% inhibici růstu kořene Sinapis alba ve srovnání s kontrolou ve zvoleném časovém úseku.
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.
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.

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

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 8. 2022

Strana: 12 / 12

Datum revize: 13. 12. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2024

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT BLUESTOP M_t

- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 Toxický při vdechování.
- H360D Může poškodit plod v těle matky.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický 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.262/2006 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.