

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018

Strana: 1 / 13

Datum revize: 26. 1. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit Hobby

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Bochemit Hobby**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: impregnační přípravek na dřevo.

Nedoporučená použití: výrobek se nesmí používat k ochraně dřeva, které přichází do přímého styku s pitnou vodou a potravinami.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **BOCHEMIE a.s.**

Adresa: Lidická 326, 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 látky nebo směsi

podle Nařízení č. 1272/2008/ES

Skin Irrit 2, H315; Eye Dam 1, H318; 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:
Dráždí kůži. Směs způsobuje vážné poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018

Strana: 2 / 13

Datum revize: 26. 1. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit Hobby

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.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle regionálních předpisů.

Doplňující informace:

Obsahuje: Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid 40 g/kg, Propikonazol 0,6 g/kg, Tebukonazol 0,6 g/kg, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamin 0,5 g/kg, Cypermethrin 0,2 g/kg.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní.

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

Název složky	w/w (%)	CAS ES Index. č. REACH č.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP	poznámky
Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid	4,0	68424-85-1 270-325-2 - -	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	(dodavatel) M = 10 M chronic = 1
2-(2-butoxyethoxy) ethanol butyldiglykol	< 0,4	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-211947510 4-44	Eye Irrit. 2, H319	(harmoniz.klasifikace, má expoziční limity pro pracovní prostředí)
Kyselina fosforečná	< 0,1	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-211948592 4-24	Met.Corr. 1, H290; Acute Tox 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318	(klasifikace dodavatele, má expoziční limity pro pracovní prostředí) Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
Tebukonazol	0,06	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 -	Repr.2, H361d; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	(harmoniz.klasifikace) M = 1 M chronic = 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018	Strana: 3 / 13	
Datum revize: 26. 1. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020	Verze: 3.0
Název výrobku:	Bochemit Hobby	

Propikonazol	0,06	60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0 -	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens.1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1B, H360D	(harmoniz.klasifikace) M = 1 M chronic = 10
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	0,05	2372-82-9 219-145-8 - 01-211998059 2-29	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B , H314; STOT RE 2 (ledviny), H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	(dodavatel) M = 10 M chronic = 1
Cypermethrin	0,02	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 (nervový systém); Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	(harmonizovaná klasifikace) ATE oral = 500 mg/kg TH ATE inhal = 3,3 mg/l (prach nebo mlha) M = 100000 M chronic = 100000

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: v případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů nebo v případě pochybností, vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

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: omýt velkým množstvím mýdla a vody. Odstranit zasažený oděv. Ošetřit reparačním krémem, popř. (dle rozsahu a závažnosti zasažení) 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 vodou, vypít 0,2-0,5 litru chladné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs způsobuje poškození očí – může dojít k zarudnutí, pálení, svědění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: prášek, sníh, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit hořícím materiálům v prostoru požáru.

Nevhodná: prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: NO_x, CO, CO₂.

5.3 Pokyny pro hasiče

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018

Strana: 4 / 13

Datum revize: 26. 1. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit Hobby

V případě požáru používejte běžné ochranné prostředky, izolační dýchací přístroj. V případě vniknutí do kanalizace je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. naředění vodou).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky popsané v oddíle 8, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

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) a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků. Případně zředit únik dostatečným množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům směsi do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek - této směrnici podléhají složky Alkyl(C12-16) dimethylbenzyl amoniumchlorid, propikonazol, tebukonazol, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine a Cypermethrin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Biocidní přípravek.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro složky směsi stanoveny v NV č. 195/2021 Sb., v platném znění:

látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	faktor přepočtu na ppm
		mg.m ⁻³		
2-(2-butoxyethoxy) ethanol	112-34-5	70	100	0,151

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018		Strana: 5 / 13
Datum revize: 26. 1. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020	Verze: 3.0
Název výrobku:	Bochemit Hobby	

Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	
---------------------	-----------	---	---	--

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

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

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid

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/m ³	--	--	--	1,64 mg/m ³
Dermální	--	--	--	5,7 mg/kg bw	--	--	--	3,4 mg/kg/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	3,4 mg/kg/den

PNEC dle složek životního prostředí

Sladkovodní prostředí	0,0009 mg/l
Mořská voda	0,00096 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

2-(2-butoxyethoxy) ethanol (CAS 112-34-5)

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 bw	--	--	--	50 mg/kg bw
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	5 mg/kg bw

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 čističce odpadních vod	200 mg/l
Půda	0,32 mg/kg

Kyselina fosforečná

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	2 mg/m ³	--	1 mg/m ³	--	--	--	0,36 mg/m ³	--
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	--

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (dodavatel)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018	Strana: 6 / 13	
Datum revize: 26. 1. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020	Verze: 3.0
Název výrobku:	Bochemit Hobby	

DNEL	pracovník				spotřebitel			
	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	--	--	--	2,35 mg/m ³	--	--	--	0,7 mg/m ³
Dermální	--	--	--	0,91 mg/kg bw	--	--	--	0,54 mg/kg/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	0,2 mg/kg/den
PNEC dle složek životního prostředí								
Sladkovodní prostředí				0,001 mg/l				
Mořská voda				0 mg/l				
Sladkovodní sediment				8,5 mg/kg				
Mořský sediment				0,85 mg/kg				
Mikroorganismy v čističce odpadních vod				1,33 mg/kg				
Půda				45,34 mg/kg				

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. Kontaminovaný oděv vyprat před dalším použitím. 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 (butylkaučuk, polyvinylchlorid) rukavice EN 374. Doba průniku >480min. Při poškození vyměnit.
- 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	čirá (popř. dle barevné modifikace)
Zápach (vůně):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	2,5-4,0
Bod tání/tuhnutí:	nestanovena
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanovena
Bod vzplanutí:	nestanoven

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018

Strana: 7 / 13

Datum revize: 26. 1. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit Hobby

Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost:	nehořlavá
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti/výbušnosti:	nestanoveny
Tlak páry (°C):	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,000-1,005
Rozpustnost:	dobře rozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nehořlavá
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	< 20 mPas
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	nevykazuje oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Obsah těkavých látek (VOC): neobsahuje (Směrnice 2004/42/ES).

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Neuvedeno.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

a) Akutní toxicita

neklasifikováno

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid

LD50, orálně, potkan = 344 mg/kg

LD50, dermálně, králík = 2848 mg/kg

LC50 – studie neprovedena

Propikonazol

LD50, orálně, potkan = 1517 mg/kg (dod.)

Tebukonazol

LD50, orálně, potkan = 1700 mg/kg (dod.)

Cypermethrin

ATE oral = 500 mg/kg TH

ATE inhal = 3,3 mg/l (prach nebo mlha)

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018

Strana: 8 / 13

Datum revize: 26. 1. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit Hobby

LD50, orálně: potkan > 2000 mg/kg
LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, pro plyny a páry: Otrava touto cestou není pravděpodobná.

Kyselina fosforečná

LD50, orálně: potkan = 1250 mg/kg
LD50, dermálně: králík = 2740 mg/kg
LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 850 mg/m³ - 1 hod.
NOAEC, pracovník, inhalačně = 876 mg/m³
NOAEC, spotřebitel, inhalačně = 438 mg/m³

- b) **Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
c) **Vážné poškození očí/podráždění očí** Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) **Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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, který v současné době prochází hodnocením ED (endokrinní disruptor).

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid

Akutní toxicita pro řasy (Selenastrum capricornutum, OECD 201)	EC50	0,03 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	0,515 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC50	0,016 mg/l/48 hod
Chronická toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 211)	NOEC	0,009 mg/l/21 dnů

Propikonazol

Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	10,2 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	4,3 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro řasy, Pseudokirchnerella subcapitata (OECD201)	ErC50	9 mg/l/72 hod
Toxicita pro řasy, Pseudokirchnerella subcapitata (OECD201)	NOEC	0,46 mg/l/72 hod
Toxicita pro dafnie, Daphnia magna (OECD211)	NOEC	0,37 mg/l/21 dnů

Tebukonazol

Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	2,79 mg/l/48hod
Akutní toxicita pro řasy (Pseudokirchnerella subcapitata)	IC50	3,8 mg/l/72 hod

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018

Strana: 9 / 13

Datum revize: 26. 1. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit Hobby

Akutní toxicita pro ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)	LC50	4,4 mg/l/96 hod
Chronická toxicita pro dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	NOEC	0,01 mg/l/21 dnů
<u>Cypermethrin</u>		
Akutní toxicita pro dafnie (<i>Daphnia magna</i> , OECD 201)	EC50	0,000004 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)	LC50	0,0028 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>0,1 mg/l/96 hod
Chronická toxicita dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	NOEC	0,00004 mg/l, 21 dnů
Chronická toxicita pro ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	NOEC	0,00003 mg/l, 34 dnů
<u>2-(2-butoxyethoxy) ethanol</u>		
Akutní toxicita pro dafnie (<i>Daphnia magna</i> , OECD 201), imobil.	EC50	>100 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>), static.	LC50	1300 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro řasy (<i>Scenedesmus subs.</i>), static.	EC50	>100 mg/l/96 hod
Toxicita pro mikroorganismy, bakterie, static.	EC50	255 mg/l
<u>Kyselina fosforečná</u>		
Akutní toxicita pro dafnie (<i>Daphnia magna</i> , OECD 201)	EC50	>100 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro ryby (<i>Gambusia affinis</i>)	LC50	138 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	EC50	>100 mg/l/72 hod
Chronická toxicita dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	NOEC	56 mg/l, 21 dnů
Chronická toxicita pro řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	NOEC	100 mg/l
Toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal	EC50	270 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid

Biologicky odbouratelný. Biodegradace >60% za 28 dnů.

Propikonazol

Nesnadno biologicky odbouratelný.

Tebukonazol

Nesnadná biologická odbouratelnost. Odbourání/stupeň eliminace: 20%. Období: 28 dnů. OECD 301C.

Cypermethrin

Nesnadno biologicky odbouratelný.

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

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.

12.3 Bioakumulační potenciál

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amonium chlorid

Bioakumulace v organismech nepravděpodobná (log Pow 2,88).

Propikonazol

Bioakumulační potenciál je nízký (log Pow 3,72)

Tebukonazol

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

Cypermethrin

Log Pow = 5,3 – 5,6 (25 °C), BCF (pstruh duhový) = 1204 mg/l

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018

Strana: 10 / 13

Datum revize: 26. 1. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit Hobby

12.4 Mobilita v půdě

Propikonazol

Má nízkou až střední mobilitu v půdě.

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje Propikonazol, který v současné době prochází hodnocením ED (endokrinní disruptor).

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

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

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

Směs je čirá, popř. barevná kapalina.

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 3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzylidimethylamonium chlorid, cypermethrin)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018		Strana: 11 / 13
Datum revize: 26. 1. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020	Verze: 3.0
Název výrobku:	Bochemit Hobby	

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkylbenzylodimethylammonium chloride, cypermethrin)
14.8 Další informace:	
Kemlerův kód	90
Omezené množství (LQ)	5 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze: 2.0 – změna klasifikace propikonazolu, doplnění informací do oddílu 11 a 12.

Verze: 3.0 – změna klasifikace produktu změnou klasifikace cypermethrinu.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Met. Corr.	Korozivní pro kovy
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Sensibilizace kůže
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Vážné podráždění očí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Repr.	Toxicita pro reprodukci
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.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018

Strana: 12 / 13

Datum revize: 26. 1. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit Hobby

IC50	Koncentrace látky, která způsobí 50% inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury nebo 50% inhibici růstu kořene <i>Sinapis alba</i> ve srovnání s kontrolou ve zvoleném časovém úseku.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům na sledovaný ekosystém)
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům na sledovaný objekt)
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. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů surovin. 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, které 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 č. 1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
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.
H411	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 9. 2018

Strana: 13 / 13

Datum revize: 26. 1. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 10. 3. 2020

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit Hobby

předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.