

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 2. 2015

Strana: 1 / 11

Datum revize: 30. 11. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 5. 10. 2021

Verze: 4.0

Název výrobku:

Bochemit Plus I

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název přípravku: **Bochemit Plus I**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: směs je určena k preventivní ochraně dřeva proti dřevokaznému hmyzu a k likvidaci dřevokazného hmyzu. Jedná se o insekticidní koncentrát ředitelný vodou.

Nedoporučená použití: výrobek nesmí být použit jiným způsobem, než je doporučeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: BOCHEMIE a.s.

Adresa: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika

Identifikační číslo: 293 96 824

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

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:

Směs způsobuje vážné poškození očí. 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:

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 1907/2006/ES, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 11. 2. 2015

Strana: 2 / 11

Datum revize: 30. 11. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 5. 10. 2021

Verze: 4.0

Název výrobku:

Bochemit Plus I

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

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

Doplňující údaje na štítku

EUH208 Obsahuje Permethrin. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje účinné látky: cypermethrin 10 g/kg, permethrin 1 g/kg.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH. Směs neobsahuje látky 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 – není látka.

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

Produkt je insekticidní přípravek, který obsahuje účinné látky: cypermethrin, permethrin a další nebezpečné složky:

Název látky	(%)	CAS ES Index.č. REACH č.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP	Poznámka
Alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované, propoxylované	< 20	120313-48-6 -- -- --	Eye Dam 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412	--
Butyldiglykol	< 15	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2, H319	Expoziční limity na pracovišti
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované	< 15	106232-83-1	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam.1, H318	ATE oral = 500 mg/kg
Polysorbate 80	< 3	9005-65-6 500-019-9 polymer	Eye Dam 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	--
Cypermethrin ISO	1	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4	Acute Tox.4, H302; Acute Tox.4, H332; STOT SE 3, H335; STOT RE2 (nervový systém), H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	ATE oral = 500 mg/kg ATE inhal = 3,3 mg/l prach/mlha M acute = 100000 M chronic = 100000

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 2. 2015	Strana: 3 / 11
Datum revize: 30. 11. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 10. 2021
Název výrobku:	Verze: 4.0
Bochemit Plus I	

Permethrin ISO	0,1	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	Acute Tox.4, H302; Acute Tox.4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	ATE oral = 500 mg/kg M acute = 1000 M chronic = 1000
----------------	-----	---	--	--

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 – po vniknutí do oka může dojít k pálení, začervenání, řezání oka, vždy vyhledat lékaře.

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: směs nehořlavá, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

Nevhodná: nejsou známa, při použití prudkého proudu vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a nařazení směsi 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 se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 2. 2015

Strana: 4 / 11

Datum revize: 30. 11. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 5. 10. 2021

Verze: 4.0

Název výrobku:

Bochemit Plus I

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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 etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách výrobce (www.bochemie.cz).

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

V nařízení vlády 195/2021 Sb., v platném znění nejsou stanoveny kontrolní parametry pro směs. Pro složku:

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
Butyldiglykol *	112-34-5	70	100	0,148

*Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

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 nebezpečných látek na pracovišti.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty nejsou stanoveny pro směs.

<i>Butyldiglykol</i>								
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 TH/den	--	--	--	50 mg/kg TH/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 2. 2015		Strana: 5 / 11
Datum revize: 30. 11. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 10. 2021	Verze: 4.0
Název výrobku:	Bochemit Plus I	

Orální	Nevyžaduje se	--	--	5 mg/kg TH/den
PNEC dle složek životního prostředí				
Sladkovodní prostředí:		1,1 mg/l		
Mořská voda:		0,11 mg/l		
Občasný únik:		11 mg/l		
Sladkovodní sediment:		4,4 mg/kg		
Sediment (mořská voda):		0,44 mg/kg		
Mikroorganismy v čistící odpadních vod:		200 mg/l		
Půda:		0,32 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. 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.
Ochrana kůže: pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem.
Ochrana rukou: pryžové (latexové) rukavice. Doba průniku >480 min. 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):	kapalina
Barva:	bezbarvá až nažloutlá
Zápach:	slabě aromatická
Bod tání/tuhnutí (°C):	není k dispozici
Bod varu:	není k dispozici
Hořlavost:	nehořlavý
Dolní/horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	není k dispozici
Bod samovznícení (°C):	nerrelevantní
Teplota rozkladu (°C):	není k dispozici
Hodnota pH (při 20°C):	3,0-5,0
Kinematická viskozita:	30-40 mPa.s
Rozpustnost (20°C):	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Tlak páry (při °C):	nerrelevantní
Hustota a/nebo relativní hustota (20°C):	0,98-1,02
Relativní hustota páry:	nerrelevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 2. 2015

Strana: 6 / 11

Datum revize: 30. 11. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 5. 10. 2021

Verze: 4.0

Název výrobku:

Bochemit Plus I

Charakteristiky částic:

nerrelevantní

9.2 Další informace

OBSAH TĚKAVÝCH LÁTEK, VOC: limit pro A/e), V_{RNH} 130 g/l, obsahuje max. 4,1 g/l VOC v aplikačním roztoku, celkový obsah těkavých organických látek vyjádřeno hmotnostním procentem v koncentrátu: 2 % (Zák.č. 201/2012 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č. 415/2012 Sb., v platném znění).

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs reaguje se silnými oxidačními činidly za vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, koncentrované kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

a) Akutní toxicita	Pro produkt byla stanovena výpočtem. ATE mix oral > 2000 mg/kg. ATE mix inhal > 20 mg/l.
	<u>Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované, propoxylované</u> LD50 orálně, potkan > 2000 mg/kg LD50 dermálně, potkan > 2000 mg/kg
	<u>Butyldiglykol</u> LD50 orálně, potkan, králík > 2000 mg/kg LD50 dermálně, potkan, králík > 2000 mg/kg
	<u>Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované</u> LD50 orálně, potkan = 300 - 2000 mg/kg
	<u>Cypermethrin</u> LD50, orálně, potkan = 500 mg/kg TH LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan = 3,28 mg/l vzduchu/4 hod
	<u>Permethrin</u> LD50 orálně, potkan = 1479 mg/kg LD50 dermálně, potkan > 2000 mg/kg LC50 inhalačně, potkan = 0,599 mg/l/4 hod
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 2. 2015		Strana: 7 / 11
Datum revize: 30. 11. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 10. 2021	Verze: 4.0
Název výrobku:	Bochemit Plus I	

d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Obsahuje Permethrin. Může vyvolat alergickou reakci.
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 neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované, propoxylované

Akutní toxicita pro ryby (Brachydanio rerio, OECD 203)	LC50	> 0,1-1 mg/l 96 hod
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	> 1- 10 mg/l 48 hod
Akutní toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)	EC50	> 0,1-1 mg/l 72 hod
Akutní toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal	EC10	> 1000 mg/l

Butyldiglykol

Akutní toxicita pro ryby (Leuciscus idus)	LC50	> 100 mg/l
Akutní toxicita pro bezobratlé (Daphnia Magna)	EC50	> 100 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	EC50	> 100 mg/l 72 hod
Chronická toxicita pro bezobratlé (Daphnia Magna)	NOEC	> 100 mg/l
Chronická toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	NOEC	> 100 mg/l

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované

Akutní toxicita pro ryby (Cyprinus carpio, OECD 203)	LC50	> 1 mg/l 96 hod
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	> 1 mg/l 48 hod
Akutní toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	EC50	> 1 mg/l 72 hod
Akutní toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal	EC50	> 140 mg/l respirační inhibice
Chronická toxicita pro dafnie	NOEC	0,17 mg/l/21 dní

Cypermethrin

Akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	0,0028 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	0,000004 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy	ErC50	0,1 mg/l/96 hod
Chronická toxicita dafnie (Daphnia magna)	NOEC	0,00004 mg/l, 21 dnů
Chronická toxicita pro ryby (Pimephales promelas)	NOEC	0,00003 mg/l, 34 dnů

Permethrin

Akutní toxicita pro ryby (Poecilia reticulata)	LC50	0,0076 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro dafnie (Daphnia Magna)	EC50	0,00017 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy	EC50	0,5 mg/l/72 hod

Polysorbate 80

Akutní toxicita pro bezobratlé (Mysidopsis Bahía)	LC50	165 mg/l
---	------	----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 2. 2015

Strana: 8 / 11

Datum revize: 30. 11. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 5. 10. 2021

Verze: 4.0

Název výrobku:

Bochemit Plus I

Akutní toxicita pro řasy

EC50

0,5 mg/l/72 hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Ostatní složky směsi jsou postupně rozložitelné v prostředí.

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované, propoxylované

Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

Informace o eliminaci:

>= 90 % bizmut-aktivní látka (OECD 301 A (nová verze))

> 60 % tvorba CO₂ vzhledem k teoretické hodnotě (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-C)

Permethrin, Cypermethrin

Nesnadná biologická odbouratelnost.

Butyldiglykol

Biologicky odbouratelný, OECD 301B, biodegradace > 100 %, 28 dní, aktivovaný kal; OECD 301C, biodegradace > 76 %, 28 dní; OECD 301E, biodegradace > 70 %, 28 dní, aktivovaný kal.

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované

Biologicky odbouratelný, OECD 301B, biodegradace > 60 %, 28 dní, aerobně

Polysorbate 80

Biologicky odbouratelný. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Butyldiglykol

Biokoncentrační potenciál je nízký (hodnota BCF je menší než 100 nebo log Pow je menší než 3).

Permethrin

Bioakumulační potenciál je vysoký (BCF 300, log Pow 5,95).

Cypermethrin

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

12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

Butyldiglykol

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

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): > 5000, QSAR.

Mobilita v půdě je nízká.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 2. 2015

Strana: 9 / 11

Datum revize: 30. 11. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 5. 10. 2021

Verze: 4.0

Název výrobku:

Bochemit Plus I

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

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

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

Zabraňte styku odpadu s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly, čpavkem. 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., Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (cypermethrin)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	--
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin)
	Kemlerův kód	90
	Omezené množství (LQ)	5 L
		dle zvláštního ustanovení pro UN 3082 platí výjimka ADR, příloha část 3, č.375

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 2. 2015

Strana: 10 / 11

Datum revize: 30. 11. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 5. 10. 2021

Verze: 4.0

Název výrobku:

Bochemit Plus I

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 4.0 – nové informace v kapitolách, které jsou označeny.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Irrit.	Podráždění očí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
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) 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.
IC50	Koncentrace látky, která způsobí 50% inhibici růstu řas 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
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.
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
VŘNH	Vodou ředitelné nátěrové hmoty

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a z bezpečnostních listů surovin. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

d) Metoda hodnocení informací

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

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 2. 2015		Strana: 11 / 11
Datum revize: 30. 11. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 10. 2021	Verze: 4.0
Název výrobku:	Bochemit Plus I	

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) 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.