

## 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: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 30. 11. 2022

Verze: 4.2

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:

Tovární 319, 735 81 Bohumín, Česká republika

Telefon:

+420 596 091 111

e-mail:

[bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za bezpečnostní list:

[MSDS@bochemie.cz](mailto: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: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 30. 11. 2022

Verze: 4.2

Název výrobku:

**Bochemit Plus I**

**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 údaje na štítku

**EUH208** Obsahuje Permethrin. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Nebezpečné složky: Alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované, propoxylované; alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované.

### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt nesplňuje 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<br>ES<br>Index.č.<br>REACH č.                         | Klasifikace dle Nařízení<br>1272/2008/ES, CLP                                                                                          | Poznámka                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované, propoxylované | < 20 | 120313-48-6<br>--<br>--<br>--                             | Eye Irrit 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412                                                 | --                                                                                                |
| Butyldiglykol                                                       | < 15 | 112-34-5<br>203-961-6<br>603-096-00-8<br>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<br>500-019-9<br>polymer                         | Eye Dam 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                               | --                                                                                                |
| Cypermethrin ISO                                                    | 1    | 52315-07-8<br>257-842-9<br>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<br>ATE inhal = 3,3 mg/l prach/mlha<br>M acute = 100000<br>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: 14. 10. 2024 | nahrazuje revizi ze dne: 30. 11. 2022 |
| Název výrobku:             | Verze: 4.2                            |
| Bochemit Plus I            |                                       |

|                |     |                                         |                                                                                                          |                                                            |
|----------------|-----|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Permethrin ISO | 0,1 | 52645-53-1<br>258-067-9<br>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<br>M acute = 1000<br>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 hasení 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

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: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 30. 11. 2022

Verze: 4.2

Název výrobku:

**Bochemit Plus I**

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

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](http://www.bochemie.cz)).

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity

V nařízení vlády 330/2023 Sb., v platném znění nejsou stanoveny kontrolní parametry pro směs. Pro složku:

| Složka                    | CAS      | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | PEL (ppm) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (ppm) | Pozn. |
|---------------------------|----------|--------------------------|-----------|----------------------------|-------------|-------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)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

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 <sup>3</sup> | --                      | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>     | 60,7 mg/m <sup>3</sup> | --                      | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  | 40,5 mg/m <sup>3</sup>     |
| 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: 14. 10. 2024 | nahrazuje revizi ze dne: 30. 11. 2022 | Verze: 4.2     |
| Název výrobku:             | <b>Bochemit Plus I</b>                |                |

|                                            |               |    |    |                   |
|--------------------------------------------|---------------|----|----|-------------------|
| Orální                                     | Nevyžaduje se | -- | -- | 5 mg/kg<br>TH/den |
| <b>PNEC dle složek životního prostředí</b> |               |    |    |                   |
| 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 čističce 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):                                   | nerelevantní          |
| Teplota rozkladu (°C):                                   | není k dispozici      |
| Hodnota pH (při 20°C):                                   | 4,0-5,0               |
| Kinematická viskozita:                                   | 30-40 mPa.s           |
| Rozpustnost (20°C):                                      | plně mísitelný        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                   | není k dispozici      |
| Tlak páry (při °C):                                      | nerelevantní          |
| Hustota a/nebo relativní hustota (20°C):                 | 0,98-1,02             |
| Relativní hustota páry:                                  | nerelevantní          |

## 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: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 30. 11. 2022

Verze: 4.2

Název výrobku:

**Bochemit Plus I**

Charakteristiky částic:

nerelevantní

### 9.2 Další informace

OBSAH TĚKAVÝCH LÁTEK, VOC: limit pro A/e), VŘNH 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.<br>ATE mix inhal > 20 mg/l.                                     |
|                                       | <u>Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované, propoxylované</u>                                                      |
|                                       | LD50 orálně, potkan > 2000 mg/kg<br>LD50 dermálně, potkan > 2000 mg/kg                                                          |
|                                       | <u>Butyldiglykol</u>                                                                                                            |
|                                       | LD50 orálně, potkan, králík > 2000 mg/kg<br>LD50 dermálně, potkan, králík > 2000 mg/kg                                          |
|                                       | <u>Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované</u>                                                                     |
|                                       | LD50 orálně, potkan = 300 - 2000 mg/kg                                                                                          |
| b) Žíravost/dráždivost pro kůži       | <u>Cypermethrin</u>                                                                                                             |
|                                       | LD50, orálně, potkan = 500 mg/kg TH<br>LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg<br>LC50, inhalačně, potkan = 3,28 mg/l vzduchu/4 hod |
|                                       | <u>Permethrin</u>                                                                                                               |
| c) Vážné poškození očí/podráždění očí | LD50 orálně, potkan = 1479 mg/kg<br>LD50 dermálně, potkan > 2000 mg/kg<br>LC50 inhalačně, potkan = 0,599 mg/l/4 hod             |
|                                       | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                            |
|                                       | 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: 14. 10. 2024 | nahrazuje revizi ze dne: 30. 11. 2022 | Verze: 4.2     |
| Název výrobku:             | <b>Bochemit Plus I</b>                |                |

|                                                                        |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže</b>              | Obsahuje Permethrin. Může vyvolat alergickou reakci.                 |
| <b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b>                             | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| <b>f) Karcinogenita</b>                                                | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| <b>g) Toxicita pro reprodukci</b>                                      | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| <b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| <b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| <b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>                                   | 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 Bahia) | 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: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 30. 11. 2022

Verze: 4.2

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 CO<sub>2</sub> 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 nesplňuje 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: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 30. 11. 2022

Verze: 4.2

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 | Námoňní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | --                                                                             |
|      | 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 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. 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 1907/2006/ES, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 11. 2. 2015

Strana: 10 / 11

Datum revize: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 30. 11. 2022

Verze: 4.2

Název výrobku:

**Bochemit Plus I**

### 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.

4.1 – doplnění složek v oddílu 2.2

4.2 - adresa

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 Sinapis alba 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 náterové 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.        |

## 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: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 30. 11. 2022

Verze: 4.2

Název výrobku:

**Bochemit Plus I**

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                         |
| 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.                              |
| H412 | Škodlivý 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.