

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A  
Kód výrobku : 00000000050685010

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Produkt pro stavební chemii.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Master Builders Solutions CZ s.r.o.  
K Májovu 1244  
537 01 Chrudim  
Telefon : +420469607111  
Email osoby odpovědné za  
bezpečnostní list : [product-safety@mbcc-group.com](mailto:product-safety@mbcc-group.com)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Mezinárodní tísňová linka: +1-813-248-0585

Národní číslo tísňového volání : Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko +420  
224919293, +420 224915402, +420 224914575 Na bojišti1,  
128 08 Praha 2 Česká Republika

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 3 : H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodo-  
bými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Standardní věty o nebez-  
pečnosti : H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné za-  
cházení : **Prevence:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

##### **Odstranění:**

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro li-

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

kvidaci odpadů.

### Dodatečné označení

- EUH208** Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1), 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on, Polyethylenimin. Může vyvolat alergickou reakci.
- EUH211** Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Vodná disperse polymeru na bázi:  
akrylátů

#### Složky

| Chemický název              | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo           | Klasifikace   | Koncentrace<br>(% w/w) |
|-----------------------------|--|---|------------------------|
| Polyethylenimin             | 9002-98-6  | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 0,1 - < 0,25        |
| Oxid zinečnatý              | 1314-13-2<br>215-222-5<br>030-013-00-7<br>01-2119463881-32 | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                                      | >= 0,1 - < 0,25        |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6                     | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318                               | >= 0,0025 - <<br>0,025 |

**PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A**

Verze 2.0 Datum revize: 07.12.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000981436 Datum posledního vydání: 25.08.2020 Datum prvního vydání: 25.08.2020

|   |   |  |                      |
|---|---|--|----------------------|
|   | 01-2120761540-60  | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br><hr/> M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1<br><hr/> specifický limit koncentrace<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,05 %   |                      |
| pyrithion zinečnatý   | 13463-41-7<br>236-671-3<br>613-333-00-7<br>01-2119511196-46 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 1B; H360D<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><hr/> M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1.000<br>M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10 | >= 0,0025 - < 0,025  |
| terbutryn   | 886-50-0<br>212-950-5                                       | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><hr/> M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100<br>M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100   | >= 0,0002 - < 0,0025 |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9<br>613-167-00-5<br>01-2120764691-48              | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;   | >= 0,0002 - < 0,0015 |

**PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A**

Verze 2.0 Datum revize: 07.12.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000981436 Datum posledního vydání: 25.08.2020 Datum prvního vydání: 25.08.2020

|                            |   |   |                     |
|----------------------------|---|---|---------------------|
|                            |   | <p>H410</p> <hr/> <p>M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100<br/>M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100</p> <hr/> <p>specifický limit koncentrace<br/>Skin Corr. 1C; H314<br/>≥ 0,6 %<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>0,06 - &lt; 0,6 %<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>0,06 - &lt; 0,6 %<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>≥ 0,0015 %<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>≥ 0,6 %</p>  |                     |
| 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on | 26530-20-1<br>247-761-7<br>613-112-00-5<br>01-2120768921-45 | <p>Acute Tox. 3; H301<br/>Acute Tox. 2; H330<br/>Acute Tox. 3; H311<br/>Skin Corr. 1; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410<br/>EUH071</p> <hr/> <p>M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100<br/>M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100</p> <hr/> <p>specifický limit koncentrace<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>≥ 0,0015 %</p> | ≥ 0,0002 - < 0,0015 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost.  
Znečištěný oděv okamžitě odstraňte.
- Při vdechnutí : Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch.  
Při setrvávajících potížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží : Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody.  
V žádném případě nepoužívejte rozpouštědlo.  
Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s očima : Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem
- Při požití : Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.  
Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Pěna  
vodní sprcha  
Suchý prášek  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Nevhodná hasiva : proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečné produkty spalování : kouř  
zdraví škodlivé páry  
Oxidy uhlíku  
oxidy dusíku  
saze

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Použijte autonomní dýchací přístroj.  
pro hasiče
- Další informace : Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření.  
Při vysokých teplotách ochlazujte nádoby vodou.  
Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod.  
Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.  
Používat osobní ochranný oděv.  
Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Znečištěnou vodu/vodu použitou při hašení zachyťte.  
Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Odklidte pomocí vhodného přístroje a zlikvidujte.  
Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte inhalaci prachu, mlhy a výparů.  
Zabraňte styku s kůží.  
Zajistěte přiměřené větrání.  
Žádná speciální opatření nejsou nutná při správném používání produktu.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Produkt není samovznětlivý ani nebezpečný z hlediska exploze, ani nešíří oheň.
- Hygienická opatření : Při použití nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej. Na konci směny musí být pokožka očištěna a musí být aplikovány prostředky péče o pokožku. Rukavice musí být kontrolovány před použitím. Pokud je to nutné (např. se objeví drobné trhlinky),

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

Verze 2.0 Datum revize: 07.12.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000981436 Datum posledního vydání: 25.08.2020 Datum prvního vydání: 25.08.2020

vyměňte.

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

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, suchém a dobře větraném místě, v patřičné vzdálenosti od zápalných zdrojů, tepla nebo plamene. Chraňte před přímým slunečním svitem.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Při relevantních identifikovaných použití dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky                                    | Č. CAS     | Typ hodnoty (Forma expozice)      | Kontrolní parametry                   | Základ |
|---|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|
| Vápenec                                   | 1317-65-3  | PEL (Celkové prach)               | 10 mg/m <sup>3</sup>                  | CZ OEL |
| Křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná | 68855-54-9 | PEL (vlákno, celková koncentrace) | 10 mg/m <sup>3</sup> (Oxid křemičitý) | CZ OEL |
|   |            | PEL (vlákno, respirabilní frakce) | 10 :Fr mg/m <sup>3</sup>              | CZ OEL |
|   |            | PEL (vlákno, respirabilní frakce) | 2 mg/m <sup>3</sup>                   | CZ OEL |
| Oxid zinečnatý                            | 1314-13-2  | PEL                               | 2 mg/m <sup>3</sup> (Zinek)           | CZ OEL |
|   |            | NPK-P                             | 5 mg/m <sup>3</sup> (Zinek)           | CZ OEL |

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)  
Ochrana rukou

Poznámky : Nepropustné rukavice Rukavice ze syntetické gumy Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Ochrana kůže a těla : Přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky na základě předpokládané aktivity a expozice.

Ochrana dýchacích cest : Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu.  
Kombinovaný filtr EN 141 typ ABEK (plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin).

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

Ochranná opatření : Nevdechujte prach/kouř/aerosol.  
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.  
Zabraňte expozici.  
Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření.  
Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů.

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |
|--|--|
| Fyzický stav                           | : pastovitý  |
| Barva                                  | : bílý   |
| Zápach                                 | : bez zápachu  |
| Prahová hodnota zápachu                | : nestanoveno  |
| Teplota tání                           | : nestanoveno  |
| Teplota varu                           | : > 100 °C   |
| Hořlavost                              | : nevznětlivý  |
| Bod vzplanutí                          | : nedochází ke vzplanutí   |
| Teplota rozkladu                       | : Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu. |
| pH                                     | : 9,0 - 10,0   |
| Viskozita                              |  |
| Dynamická viskozita                    | : 35.000 mPa.s (23 °C)<br>Metoda: Brookfield                     |
| Rozpustnost                            |  |
| Rozpustnost ve vodě                    | : částečně rozpustná látka                                       |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : neplatí pro směsi  |
| Hustota                                | : 1,7 - 1,9 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)                            |

#### 9.2 Další informace

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Výbušniný            | : Nevýbušný                          |
| Oxidační vlastnosti  | : nepodporující šíření ohně          |
| Samovznícení         | : není samovznětlivý                 |
| Rychlost koroze kovů | : Bez korozivního účinku vůči kovům. |



## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat :  
Silné kyseliny  
Silné báze  
Silná oxidační činidla  
Silná redukční činidla

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

##### Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### **Další informace**

#### **Výrobek:**

Poznámky : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.  
O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.  
Tato informace je založena na datech o složkách a toxikologických údajích o podobných produktech.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Výrobek:**

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Složky:**

#### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:**

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

#### **pyrithion zinečnatý:**

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

M-faktorem (Akutní toxicita : 1.000  
pro vodní prostředí)

M-faktorem (Chronická toxici- : 10  
ta pro vodní prostředí)

**terbutryn:**

M-faktorem (Akutní toxicita : 100  
pro vodní prostředí)

M-faktorem (Chronická toxici- : 100  
ta pro vodní prostředí)

**reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1):**

M-faktorem (Akutní toxicita : 100  
pro vodní prostředí)

M-faktorem (Chronická toxici- : 100  
ta pro vodní prostředí)

**2-oktyl-2H-isothiazol-3-on:**

M-faktorem (Akutní toxicita : 100  
pro vodní prostředí)

M-faktorem (Chronická toxici- : 100  
ta pro vodní prostředí)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: S ohledem na vlastnosti jednotlivých složek je výrobek hodnocen podle klasifikace OECD jako biologicky nesnadno odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Výrobek:**

Bioakumulace : Poznámky: Nejsou k dispozici žádná data. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Výrobek:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Dodatkové ekologické informace : Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí. Produkt nebyl testován. Údaje o ekotoxikologii byly odvozeny z vlastností jednotlivých komponent.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Dodržujte národní a místní požadavky. Kód odpadu v souladu s Evropským katalogem odpadů (EAK) musí být určen ve spolupráci s likvidační komisí/výrobcem/správním orgánem. Zbytky se likvidují stejně jako samotná látka/směs.

Znečištěné obaly : Kontaminované obaly se musí co nejvíce vyprázdnit; poté se mohou předat k recyklaci po předchozím důkladném vyčištění. Obaly, které nelze vyčistit, se musí zlikvidovat stejným způsobem jako jejich obsah.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3  
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se  
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se  
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se  
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

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

Nevztahuje se

### Jiné předpisy:

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které nejsou uvedeny v jiném oddíle tohoto bezpečnostního listu, pak jsou uvedeny v tomto pododdíle.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

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

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

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

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není zapotřebí.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

|        |   |
|--------|---|
| H301   | : Toxický při požití.   |
| H302   | : Zdraví škodlivý při požití.   |
| H310   | : Při styku s kůží může způsobit smrt.                                |
| H311   | : Toxický při styku s kůží.   |
| H314   | : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                     |
| H315   | : Dráždí kůži.  |
| H317   | : Může vyvolat alergickou kožní reakci.                               |
| H318   | : Způsobuje vážné poškození očí.                                      |
| H330   | : Při vdechování může způsobit smrt.                                  |
| H360D  | : Může poškodit plod v těle matky.                                    |
| H372   | : Způsobuje 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.                 |
| EUH071 | : Způsobuje poleptání dýchacích cest.                                 |

### Plný text jiných zkratk

|               |  |
|---------------|--|
| Acute Tox.    | : Akutní toxicita                                      |
| Aquatic Acute | : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí |

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|                 |   |
|-----------------|---|
| Aquatic Chronic | : Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky nebezpečnost     |
| Aquatic Chronic | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí     |
| Eye Dam.        | : Vážné poškození očí   |
| Repr.           | : Toxicita pro reprodukci                                     |
| Skin Corr.      | : Žravost pro kůži  |
| Skin Irrit.     | : Dráždivost pro kůži   |
| Skin Sens.      | : Senzibilizace kůže  |
| STOT RE         | : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  |
| CZ OEL          | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / PEL    | : Přípustné expoziční limity                                  |
| CZ OEL / NPK-P  | : Nejvyšší přípustné koncentrace                              |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní umluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Aquatic Chronic 3

H412

#### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být

## PCI MULTIPUTZ ZS 1,0 A

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>07.12.2022 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>000000981436 | Datum posledního vydání: 25.08.2020<br>Datum prvního vydání: 25.08.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS