

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO P ÍPRAVKU A SPOLE NOSTI NEBO PODNIK

### 1.1. Identifikace látky nebo p ípravku

Chemický /obchodní název p ípravku: KMB Profimix Zdící malta leh ená ZM 905

Dal-í název: Zdící malta leh ená  $6.5 \text{ N/mm}^2$

íslo CAS: sm s

íslo ES (EINECS): sm s

### 1.2. Použití látky nebo p ípravku

Ur ená poufítí: Stavební pr mysl a stavebnictví, více informací viz. technický list

Nedoporu ená poufítí: Sm s m fle být poufita pro ú ely uvedené v technickém list

### 1.3. Identifikace spole nosti nebo podniku

Jméno nebo obchodní jméno výrobce : KM Beta a.s.

Místo podnikání nebo sídlo : Dolní Valy 3739/4, 695 01 Hodonín

Identifika ní íslo : 25316583

Telefon : 800 150 200

Fax : 518 307 152

E-mail odborn zp sobilé osoby : sms@kmbeta.cz

### 1.4. Telefonní íslo pro naléhavé situace

Toxikologické informa ní st edisko, Na Boji-ti 1, 12 08 PRAHA 2

Telefon : 224 915 402, 224 914 570, 224 964 234, 224 919 293 ó nep etrfitá sluffba

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPE NOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo p ípravku

podle Na ízení (ES) . 1272/2008: Je sm s klasifikovaná jako nebezpe ná


| T ída nebezpe ností                                                                                | Kategorie nebezpe ností |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Dráfdivost pro k fí ( Skin Irrit. 2)                                                               | 2                       |
| Váfné po-kození o í/podráfd ní o í ( Eye Dam 1)                                                    | 1                       |
| Senzibilizace k fle (Skin Sens. 1B)                                                                | 1B                      |
| Toxicita pro specifické cílové orgány ójednorázová expozice, Podráfd ní dýchacích cest (STOT SE 3) | 3                       |

### Popis nejzávažn ých fyzikáln -chemické ú inky a ú inky na lidské zdraví a ýivotní prost edí

Po smíchání s vodou p ípadn vlivem vlhkosti vznikne sm s, která alkalicky reaguje za zm ny pH s dráfdivými ú inky. Ve form prachu i po smíchání s vodou dráfdí dýchací orgány a k fí, m fle vyvolat senzibilizaci p í styku s k fí, vdechování respira ního podílu prachu nad limity NPK-P m fle zp sobit po-kození dýchacích orgán . P í kontaktu s o ima má sm s dráfdivé ú inky, p í masivním zásahu nebo nedostate ném o-et ení (vypláchnout o í proudem vody po dobu n kolika minut) m fle dojít k zán tu o í afl k chemickému popálení o í, které mohou vésti k jejich trvalému po-kození o í.

## 2.2. Prvky ozna ení

Ozna ení ve smyslu na ízení (ES) . 1272/2008

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>výstražný symbol/symboly</b></p> <p>nebezpe nosti:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>signální slovo/slova:</b></p>                          | <p>Nebezpe í</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>standardní v ty o nebezpe nosti:</b></p>               | <p>H315 Dráždí k íí.<br/>                 H317 M íe vyvolat alergickou kožní reakci.<br/>                 H318 Zp sobuje vážné po-kození o í.<br/>                 H335 M íe zp sobit podrážd ní dýchacích cest.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>pokyny pro bezpe né zacházení:</b></p>                 | <p>P102 Uchovávejte mimo dosah d tí.<br/>                 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.<br/>                 P261 Zamezte vdechování prachu.<br/>                 P302 + P352 P Í STYKU S K íí: Omyjte velkým množstvím vody.<br/>                 P305+P351+P338+P310 P Í ZASAÍENÍ O Í: N kolik minut opatrn ě vyplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsou-li nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ůjte ve vyplachování. Okamžit ě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.<br/>                 P261 + P304 + P340 + P312 Zamezte vdechování prachu. P Í VDECHNUTÍ: P eneste postífeného na ěerstvý vzduch a ponechejte jej v klidu v poloze usnad ůjící dýchání. Necítí-li se dob ě, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.<br/>                 P501 Odstra te obsah/obal podle místních p edpis ě.</p> |

## 2.3. Další nebezpe nost

Sm s je nízkochromátová, nehrozí íádné nebezpe í senzibilizace z chromanu. Obsah ve vod rozpustného -estimocného chromu ve výrobku je mén ě neí 0,0002 % (< 2 ppm). P ípravek není nebezpe ný pro íivotní prostředí. Neobsahuje látky typu PBT, vPvB a je v souladu s p ílohou XII Na ízení REACH. Sm s neobsahuje látky ze seznamu kandidát ě (seznam SVHC látek) slouíícího pro za ázení látek do p ílohy XIV Na ízení REACH.

## 3. SLOPEÍ NEBO INFORMACE O SLOPKÁCH

### 3.1. Látky

Produkt je sm sí více látek.

### 3.2. Sm si

Suchá maltová sm s obsahuje anorganická pojiva, plniva a p ísady zlep-ůjící zpracovatelské a uíítné vlastnosti výrobku.

### 3.3. Výrobek obsahuje tyto nebezpe né látky:

| Chemický název látky    | Obsah v % | Registra ní íslo   | íslo CAS   | íslo ES   | Klasifikace podle sm rnice č. 67/548/EHS | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 | H - v ty                     |
|-------------------------|-----------|--------------------|------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| Portlandský cement zedý | 15 - 25   | Vy at z registrace | 65997-15-1 | 266-043-4 | Xi; R37/38-41                            | Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3    | H315<br>H318<br>H317<br>H335 |
| K emen SiO <sub>2</sub> | 50 - 70   | Vy at z registrace | 14808-60-7 | 238-878-4 | Látka není klasifikována jako nebezpe ná | Látka není klasifikována jako nebezpe ná    | -                            |
| Hydroxid vápenatý       | < 5       | -                  | 1305-62-0  | 215-137-3 | Xi; R37/38-41                            | Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3    | H315<br>H318<br>H335         |

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Výeobecné pokyny

P í pomoci postífenému postupovat s ohledem na vlastní bezpe nost a bezpe nost postífeného.

V p ípad nejasností p í potííích vyhledat léka e a ukázat mu tento bezpe nostní list.

#### P í nadýchání

Odstranit zdroj prachu a vyvést postífenou osobu na erstvý vzduch, zajistit mu teplo a t lesný klid.

P í nepravidelném dýchání nebo zástav dechu provést um lé dýchání, zajistit léka skou pomoc.

#### P í požití

Vypláchnout ústa vodou a vypít v t-í mnofství vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledejte léka skou pomoc.

#### P í zasáení o í

Ihned vyplachovat íroce otev ené o í, eventuáln p í násiln otev ených ví kách proudem vlaífné vody po del-í dobu n kolika minut. Následn vyhledat léka skou pomoc.

#### P í styku s k ýí

Svléknout zne í-t ý od v. Postífená místa omýt vodou a mýdlem. Pokud se objeví známky podráídní, vyhledat léka skou pomoc.

#### Dalí informace

Pokud p íznaky jakéhokoliv podráídní vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat léka skou pomoc.

### 4.2. Nejd ležit jí akutní a opožd né symptomy a ú ink y

**Vdechnutí:** Podráídní sliznice, dlouhodobé opakované vdechování cementu zvy-uje nebezpe í rozvinutí plicních chorob.

**Stykem s k ýí:** Dráídní k íí. Opakovaný kontakt pokofky s cementem m íe vyvolat kontaktní dermatidu. Del-í kontakt mokrého cementu s pokofkou a za sou asného t ení m íe zp sobit popáleniny.

**Stykem s o íma:** Nebezpe í váífného po-kození o í.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžit é léka ské pomoci a zvláítního oýet ení

Klinické zkou-ky a léka ské sledování opofídních ú ink nejsou dostupné.

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Přípravek je nehořlavý, hasiva a opatření k hašení požáru přísluší podle okolností požáru.

#### Nevhodná hasiva

Nejsou známa

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

Nejsou

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Po smíchání s vodou směs reaguje alkalicky, jsou často změny pH. Zabraňte jejímu vniknutí do kanalizace a vodních zdrojů.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabránit tvorbě prachu, zamezit styku s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat prach. Používat ochranné pomůcky – podrobnější informace v kapitole 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit odtoku do kanalizace a kontaminaci podzemních nebo povrchových vod (změny pH). Místo úniku zakrýt, aby se omezilo nebezpečí vdechování prachu.

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

Přípravek smést, případně vysát vysavačem, zabránit nadměrnému vytváření prachu. Další informace odstranění odpadu viz bod 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. body 8 a 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit tvorbě a šíření prachu. Zajistit dostatečné větrání a vhodné osobní ochranné prostředky podle bodu 8. Udržujte množství prachu na minimální úrovni. Nevdechovat prach, zabránit kontaktu s očima a kůží. Používat pouze vybavení odolné působení alkalických látek. Zacházet s výrobkem podle technického listu. S výrobkem manipulovat opatrně, chránit obal před poškozením.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí v etnicky neškodných látkách a směsích

Skladovat v suchu a ochránit před vlhkem. Volně ložené směsi skladovat v suchých vodotěsných silech s minimální vnitřní kondenzací a chráněných před kontaminací. Balené výrobky skladovat v uzavřených originálních obalech v suchých prostorech. Uchovávat mimo dosah dětí. Skladovat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické použití

Je uvedené v technickém listu výrobku.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry složek dle NV .361/2007 Sb., v platném znění (2000/39/ES), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, příloha .3, část B. tab. .3: Prachy s pevně nespecifikovaným únikem.

| Látka                    | PELc v mg.m <sup>-3</sup> |
|--------------------------|---------------------------|
| Cement                   | 10                        |
| Amorfní SiO <sub>2</sub> | 4                         |
| Hydroxid vápenatý        | 2                         |

| Látka             | íslo CAS  | IOELVs              | p edpis        |
|-------------------|-----------|---------------------|----------------|
| Hydroxid vápenatý | 1305-62-0 | 5 mg/m <sup>3</sup> | DIR 91/322/CEE |

#### Hodnoty DNEL a PNEC:

pro portlandský cement: DNEL inhalační (8h) 3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL dermální: neaplikuje se, DNEL inhalační: není relevantní.

pro hydroxid vápenatý: Pracovní expoziční limit (OEL), 8h TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> vdechovatelné frakce prachu hydroxidu vápenatého. Limit krátkodobé expozice (STEL), 15 min: 4 mg/m<sup>3</sup> vdechovatelné frakce prachu hydroxidu vápenatého PNEC, voda = 490 g/l, PNEC, podíl vlhkost = 1080 mg/l

**Limitní hodnoty ukazatel biologických expozičních test pro výrobek dle vyhlášky .432/2003 Sb.:** pro výrobek, jako takové nejsou limity stanoveny.

**Limitní hodnoty na pracovišti podle směrnice .2006/15/ES:** nejsou stanoveny

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice

Při manipulaci dbát na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabránit styku s očíma. Zajistit dostatečné větrání, vyvarovat se vdechování prachu, při jiných nelegálních povolených expozičních limitech použít ochranných dýchacích prostředků. Při práci nejíst, nepít nekouřit. Po práci si omýt ruce vodou a mýdlem následně pokračovat vhodnými ochrannými krémy.

#### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

|                               |   |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana dýchacích cest</b> | : | Není nutná, není-li překročena PELc. V případě překročení limitních hodnot nutno použít odpovídající respirátor nebo polomasku s filtrem proti tuhým částicím EN 405 filtr A1P1. |
| <b>Ochrana rukou</b>          | : | Používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím EN 374.                                                                                         |
| <b>Ochrana očí</b>            | : | Používat pracovní ochranné brýle v souladu s EN 166.                                                                                                                             |
| <b>Ochrana kůže</b>           | : | Používat vhodný pracovní oděv zcela zakrývající kůži.                                                                                                                            |
| <b>Tepelné nebezpečí</b>      | : | Není                                                                                                                                                                             |

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zamezit právně dostupnými opatřeními, zamezit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Dodržet platné legislativní podmínky ochrany životního prostředí dle zákon .86/2002 Sb., o ochraně ovzduší .201/2012 Sb. a zákona .254/2001 Sb. o vodách.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Obecné informace**

|            |   |                                          |
|------------|---|------------------------------------------|
| Skupenství | : | Jemně semletá anorganická látka - prášek |
| Barva      | : | bílá                                     |
| Zápach     | : | Bez zápachu                              |

**9.2. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                      |   |                                             |
|------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|
| Hodnota pH                                           | : | Po rozmíchání z vodou 11 až 13,5 (při 20°C) |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | : | Není určen                                  |
| Podélný bod varu/rozmezí bodu varu (°C)              | : | Není určen                                  |
| Bod vzplanutí (°C)                                   | : | Neuvádí se                                  |
| Hořlavost                                            | : | Nehořlavý                                   |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | : | Nejsou známy                                |
| Výbušné vlastnosti                                   | : | Nejsou známy                                |
| Oxidací vlastnosti                                   | : | Neuvádí se                                  |
| Těžiště par (při 20 °C)                              | : | Neuvádí se - netěkavé                       |
| Relativní hustota (při 20 °C)                        | : | Neuvádí se                                  |
| Rozpustnost ve vodě                                  | : | Slabě rozpustný                             |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda                | : | Neuvádí se                                  |
| Viskozita                                            | : | Neuvádí se                                  |
| Hustota par (při 20°C)                               | : | Neuvádí se a netěkavá látka                 |
| Rychlost odpařování                                  | : | Neuvádí se a netěkavá látka                 |

**9.3. Další informace**

Neuvádí se.

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Při styku s vodou reaguje zásaditě, po vytvrzení vytváří pevnou hmotu, která je stabilní.

**10.2. Chemická stabilita**

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Neuvedeno

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat**

Nekontrolovanému styku s vodou a zamezení styku s vlhkostí.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Kyseliny, hliník a jiné neúlechtilé kovy. Reaguje exotermicky s kyselinami. Reakcí vlhké směsi s obecnými kovy vzniká vodík.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**Zkušenosti u lovků:** Ve formě prachu působí podráždění v horních dýchacích cestách. Při přímém zasazení očí může způsobit vážné poškození očí.

**11.1. Akutní toxicita**

Produkt nebyl testován, informace jsou odvozené od vlastností jednotlivých složek.

**65997-15-1 Slínek portlandského cementu:**

- LD<sub>50</sub>, orální, myš** : >2000 mg/kg Ve studiích na zvířatech s cementovým prachem nebyla pozorována žádná akutní toxicita. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- LD<sub>50</sub>, dermální, králík** : 2000 mg/kg kontakt po 24 hodin. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- LC<sub>50</sub>, inhalační, potkan** : 5 mg/m<sup>3</sup> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Dráždivost** : Může způsobit podráždění kůže, očí a dýchacích cest.
- Iritace** : Při kontaktu cementu s mokrou pokožkou může způsobit zduření, pukání a praskání pokožky. Delší kontakt se současným teplem pokožky může způsobit popáleniny.
- Senzibilizace** : Může způsobit podráždění kůže.
- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici** : Může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osobě koncentraci vyšší než expoziční limity se může projevit kašel, kýchaní a dušnost.
- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakovaných dávkách** : Opakovaná expozice dýchacího prachu nad mezními hodnotami expozice na pracovišti může mít za následek kašel, dušnost a chronické obstrukční onemocnění na dýchacích cestách. Při nízkých koncentracích, nebyly pozorovány žádné trvalé následky.
- Karcinogenita** : Nemá karcinogenní účinky.
- Mutagenita** : Nemá mutagenní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nemá toxické účinky.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Při smíchání s vodou dochází k alkalické reakci za zvýšení pH 11 až 13,5 a tím mírně ohrožuje vodní prostředí (WGK) = 1.

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg · l<sup>-1</sup>)** : Údaje nejsou k dispozici.
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg · l<sup>-1</sup>)** : Údaje nejsou k dispozici.
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., azy (mg · l<sup>-1</sup>)** : Údaje nejsou k dispozici.
- Toxicita pro mikroorganismy,**



podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II

|                                                |                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>např. bakterie</b>                          | : Údaje nejsou k dispozici. |
| <b>Chronická toxicita pro vodní organismy</b>  | : Údaje nejsou k dispozici. |
| <b>Toxicita pro organismy flující v povodí</b> | : Údaje nejsou k dispozici. |
| <b>Toxicita pro suchozemské rostliny</b>       | : Údaje nejsou k dispozici. |

## 12.2. Mobilita v povodí

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.3. Persistence a rozložitelnost

Nevztahuje se na anorganické látky.

## 12.4. Bioakumulace a potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT

U materiálu není jako u anorganické látky relevantní obsah látek typu PBT a vPvB.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

Po vytvrzení není nutné klasifikovat jako nebezpečný odpad.

### 13.1. Vhodné metody odstranění látky nebo přípravku a znečištění obalu

Nepoužitý přípravek a znečištěný obal recyklovat nebo zneškodnit, při dodržení místních předpisů nebo prostřednictvím osoby (firmy), která má oprávnění k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností. Nepřipustit únik do kanalizace.

**Odpadní materiál zařazte dle katalogu odpadů.**

|                                    | : | <b>Kódy odpad</b>                                                                                                                     |
|------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prach přípravku</b>             | : | 10 13 06 Úlet a prach                                                                                                                 |
| <b>Nepoužitý přípravek cementu</b> | : | 10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10, 10 13 14<br>Odpadní beton a betonový kal |
| <b>Přípravek po vytvrzení</b>      | : | 17 01 01, 17 09 02, 17 09 03 Směsné stavební a demoliční odpady                                                                       |
| <b>Obal přípravku</b>              | : | 15 01 01 a 15 01 05) dle konkrétního typu obalu                                                                                       |

Obaly, které vznikají při zpracování se likvidují recyklací. První materiál se nechá vytvrdnout a poté se likviduje jako stavební odpad. Palety a ostatní obalový materiál se likvidují spálením ve spalovnách.

### 13.2. Právní předpisy o odpadech a o obalech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Vyhlášky č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Datum vydání: 12.5.2015



**14. INFORMACE PRO P EPRAVU**

Výrobek není ve smyslu § 22 odst. 1 zákona 111/1994 Sb., o silni ní p eprav (ve zn ní z .186/2004 Sb.), nebezpe nou v cí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silni ní p eprav nebezpe ných v cí (ADR) a ani ustanovením ádu pro mezinárodní flezni ní dopravu nebezpe ného zboží (RID). Mezinárodní p edpisy pro p epravu.

**14.1. íslo OSN**

Nepodléhá p edpis m

**14.2. P ísluýný název OSN pro zásilku**

Nepodléhá p edpis m

**14.3. T ída/t ídy nebezpe nosti pro p epravu**

Nepodléhá p edpis m

**14.4. Obalová skupina**

Nepodléhá p edpis m

**14.5. Nebezpe nost pro ýivotní prost edí**

Ne

**14.6. Zvláýtní bezpe nostní opat ení pro uýivatele**

Není známo

**14.7. Hromadná p eprava podle p ílohy II MARPOL73/78 a p edpisu IBC**

Není známo

**15. INFORMACE O P EDPISECH****15.1. Na ízení týkající se bezpe nosti, zdraví a ýivotního prost edí/ specifické právní p edpisy týkající se látky nebo sm ísi**

Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1272/2008 o klasifikaci, ozna ování a balení látek a sm ísí (CLP) v plném zn ní.

Zákon . 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických p ípravcích a o zm n n kterých zákon v platném zn ní a ve zn ní souvisejících provád cích p edpis .

Zákon . 254/2001 Sb., o vodách a o zm n n kterých zákon (vodní zákon).

Zákon . 258/2000 Sb., o ochran ve ejného zdraví a o zm n n kterých souvisejících zákon .

Na ízení vlády . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví p í práci.

Zákon . 262/2006 Sb., zákoník práce.

**15.2. Posouzení chemické bezpe nosti**

Nebylo provedeno.

**16. DALŮÍ INFORMACE****16.1. Seznam standardních v t o nebezpe nosti, bezpe nostních v t a pokyn pro bezpe né zacházení**

H315 Dráždí k ífi.

H317 M ífe vyvolat alergickou kofní reakci.

H318 Zp sobuje váfné po-kození o í.

H335 M ífe zp sobit podráfd ní dýchacích cest.

P102 Uchovávat mimo dosah d tí.

P280 Poufívat ochranné rukavice/ochranné brýle.

P261 Zamezit vdechování prachu.

P302 + P352 P ÍSTYKU S K ífi: Omyjte velkým množstvím vody.

podle Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) .1907/2006, p ílohy II

P305+P351+P338+P310 P I ZASAfiENÍ O Í: N kolik minut opatrn vyplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsouolí nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ujte ve vyplachování. Okamflit volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.  
P261 + P304 + P340 + P312 Zamezte vdechování prachu. P I VDECHNUTÍ: P eneste postifleného na erstvý vzduch a ponechejte jej v klidu v poloze usnad ující dýchání. Necítí-li se dob e, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.

## 16.2. Pokyny pro ýkolení

Pou ení o práci s p ípravkem za adit do systému -kolení o bezpe nosti práce (nástupní -kolení, -kolení na pracovi-ti, opakovaná -kolení) podle konkrétních podmínek na pracovi-ti viz § 132 a zákoník práce zákon . 262/2006 Sb., v platném zn ní.

## 16.3. Zkratky

CAS ó Seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má p íd leno registra ní íslo CAS.

DNEL ó Derived no-effect level (stanovená úrove , p í které nedochází k nep íznivým vliv m na lidské zdraví)

EC<sub>50</sub> ó St ední ú inná koncentrace (koncentrace, která zp sobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organism nap . Daphnia magna)

EINECS ó Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC<sub>50</sub> ó St ední letální koncentrace (koncentrace, která zp sobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném asovém úseku)

LD<sub>50</sub> ó St ední letální dávka

Na ízení CLP ó Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1272/2008

Na ízení REACH ó Na ízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006

NPK-P ó Nejvy-í p ípustná koncentrace (mg.m-3)

PELC ó P ípustný expozi ní limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m-3)

PELr ó P ípustný expozi ní limit respirabilní frakce (mg.m-3)

PEL ó P ípustný expozi ní limit (mg.m-3) chemické látky nebo prachu je celosm nový asov váfleny pr m r koncentrací plyn , par nebo aerosol v pracovním ovzdu-í, jimfl m fle být podle sou asného stavu znalostí vystaven zam stanec v osmihodinové nebo krat-í sm n týdenní pracovní doby.

## 16.4. Zdroje nejd ležit ých údaj p í zpracování bezpe nostního listu

Bezpe nostní list vznikl na základ údaj ýrobce. Obsahuje údaje pot ebné pro zaji-t ní bezpe nosti a ochrany zdraví p í práci a ochrany flivotního prost edí. Uvedené údaje odpovídají sou asnému stavu v domostí a zku-eností a jsou v souladu s platnými právními p edpisy. Pokyny v tomto bezpe nostním list nezavazují uflivatele jeho vlastní odpov dnosti za dodrflení v-ech nezbytných opat ení p í práci s tímto výrobkem.