

**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 univerzál LM 711

Dal-í název: Lepicí a st rkovací hmota

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 íída 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 prostředí**

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 ýplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsou-olí nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ujte ve vyplachování. Okamžit volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.<br/> P261 + P304 + P340 + P312 Zamezte vdechování prachu. P Í VDECHNUTÍ: P eneste postífeného 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.<br/> P501 Odstra te obsah/obal podle místních p edpis .</p> |

## 2.3. Další nebezpe nost

Sm s je nízkochromátová, nehrozí íádné nebezpe í senzibilizace z chromanu. Obsah ve vod rozpustného –estimocného chrómu ve výrobku je mén ínef 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 (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-ující 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   | T ídy a kategorie nebezpe nosti   | H - v ty                     |
|--|-----------|---|------------|-----------|---|------------------------------|
| Portlandský cement zedý                          | 20 - 50   | Vy at z registrace, 021-19682167-37-000 | 65997-15-1 | 266-043-4 | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT SE 3,<br>podrá0d ní<br>dýchacích cest | H315<br>H318<br>H317<br>H335 |
| K emenný písek SiO <sub>2</sub>                  | 20-50     | Vy at z registrace                      | 14808-60-7 | 238-878-4 | -   | -                            |
| Ethenyl ester kyseliny octové, polymer s ethenem | < 0,4     |   | 24937-78-8 | -         | -   | -                            |
| Mraven an vápenatý                               | < 0,5     |   | 544-17-2   | 208-863-7 | Scin Corr. 1B<br>Eye Dam 1  | H318                         |

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Výeobecné pokyny

P í pomoci postiflenému postupovat s ohledem na vlastní bezpe nost a bezpe nost postifleného. 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 postiflenou 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 množství vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledejte léka skou pomoc.

#### P í zasájení 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 ný od v. Postiflená místa omýt vodou a mýdlem. Pokud se objeví známky podráídní, vyhledat léka skou pomoc.

#### Další 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 inky

**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 okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Klinické zkoušky a lékařské sledování opoříd ných ú ink nejsou dostupné.

## 5. OPAT ENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POBÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

P ípravek je neho lavý, hasiva a opat ení k ha-ení pořáru p izp sobit podle okolí pořáru.

#### Nevhodná hasiva

Nejsou známa

### 5.2. Zvláštní nebezpe nost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Po smíchání s vodou směs reaguje alkalicky, jsou asně se zm ní pH. Zabra te jejímu vniknutí do kanalizace a vodních zdroj .

## 6. OPAT ENÍ V P ÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabránit tvorb ě prachu, zamezit styku s k ří a o ima. Zajistit dostate né v trání. Nevdechovat prach. Pouřívat ochranné pom ěky ó podrobn ější informace v kapitole . 8.

### 6.2. Opat ení na ochranu životního prostředí

Zamezit odtoku do kanalizace a kontaminaci podzemních nebo povrchových vod (zvy-uje pH). Místo úniku zakrýt, aby se omezilo nebezpe í vdechování prachu.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro iýt ní

P ípravek směst, p ípadně vysát vysava em, zabránit nadm rnému vytvá ení prachu. Dal-í informace odstran ní odpadu viz bod 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. body 8 a 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opat ení pro bezpečné zacházení

Zamezit tvorb ě a-í ení prachu. Zajistit dostate né v trání a vhodné osobní ochranné prostředky podle bodu 8. Udržujte množství prachu na minimální úrovni. Nevdechovat prach, zabránit kontaktu s o ima a k ří. Pouřívat pouze vybavení odolné p sobení alkalických látek. Zacházet s výrobkem podle technického listu. S výrobkem manipulovat opatrn ě, chránit obal p ed po-kozením.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí v etn neslu itelných látek a směs

Skladovat v suchu a ochránit p ed vlhkem. Volně ložené směsi skladovat v suchých vodot sných silech s minimální vnit ní kondenzací a chrán ěných p ed kontaminací. Balené výrobky skladovat v uzav ěných originálních obalech v suchých prostorách. Uchovávat mimo dosah d ětí. Skladovat mimo dosah potravin, nápoj ů a krmiv.

## 7.3. Specifické použití

Je uvedené v technickém listu výrobku.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ POM CKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry sloflek dle NV .361/2007 Sb., v platném zn ní (2000/39/ES), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví p í práci, p íloha .3, ást B. tab. .3: Prachy s p eváfn nespecifikovaným ú inkem.

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

#### Hodnoty DNEL a PNEC:

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

**Limitní hodnoty ukazatel biologických expozi níích test pro výrobek dle vyhlá-ky . 432/2003 Sb. :** pro výrobek, jako takové nejsou limity stanoveny.

**Limitní hodnoty na pracovi-ti podle sm rnice . 2006/15/ES:** nejsou stanoven

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice

P í manipulaci dbát na ochranu zdraví p í práci s chemickými látkami a zejména zabránit styku s o íma. Zajistit dostate né v trání, vyvarovat se vdechování prachu, p í jiných nefl zákonem povolených expozi níích limitech poufít ochranných dýchacích prost edk . P í práci nejíst, nepít nekou it.. Po práci sí omýt ruce vodou a mýdlem následn pokofku o-et it vhodnými ochrannými krémy.

#### 8.2.2. Individuální ochranná opat ení v etn osobních ochranných prost edk

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Ochrana dýchacích cest</b> | : | Není nutná, není-li p ekrá ována PELc. V p ípad p ekro ení limitních hodnot nutno poufít odpovídající respirátor nebo polomasku s filtrem proti tuhým ásticím EN 405 filtr A1P1. |
| <b>Ochrana rukou</b>          | : | Poufívat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím EN 374.   |
| <b>Ochrana o í</b>            | : | Poufívat pracovní ochranné brýle v souladu s EN 166.   |
| <b>Ochrana k fle</b>          | : | Poufívat vhodný pracovní od v zcela zakrývající k flí.   |
| <b>Tepelné nebezpe í</b>      | : | Není   |

#### 8.2.3. Omezování expozice životního pojiýt ní

Zamezit prá-ení v-emi dostupnými opat eními, zamezit kontaminaci povrchových a podzemních vod a p dy. Dodrftlet platné legislativní podmínky ochrany flivotního prost edí dle zákon . 86/2002 Sb., o ochran ovzdu-í . 201/2012 Sb. a zákona . 254/2001 Sb. o vodách.

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

|            |   |   |
|------------|---|---|
| Skupenství | : | Jemn semletá anorganická látka - prá-ek |
| Barva      | : | Ědá                                     |
| Zápach     | : | Bez zápachu                             |

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| Hodnota pH   | : | Po rozmíchání z vodou 11 ó 13,5 (p í 20°C) |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | : | Není ur en                                 |
| Po áte ní bod varu/rozmezí bodu varu (°C)            | : | Není ur en                                 |
| Bod vzplanutí (°C)                                   | : | Neuvádí se                                 |
| Ho lavost  | : | Neho lavý                                  |
| Horní/dolní mezní hodnoty ho lavosti nebo výbu-nosti | : | Nejsou známé                               |
| Výbu-né vlastnosti                                   | : | Nejsou známé                               |
| Oxida ní vlastnosti                                  | : | Neuvádí se                                 |
| Tenze par (p í 20 °C)                                | : | Neuvádí se - net kavé                      |
| Relativní hustota (p í 20 °C)                        | : | Neuvádí se                                 |
| Rozpustnost ve vod                                   | : | Slab rozpustný                             |
| Rozd lovací koeficient n-oktanol/voda                | : | Neuvádí se                                 |
| Viskozita  | : | Neuvádí se                                 |
| Hustota par (p í 20°C)                               | : | Neuvádí se ó net kavá látka                |
| Rychlost odpa ování                                  | : | Neuvádí se ó net kavá látka                |

**9.3. Další informace**

Neuvádí se.

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

P í styku s vodou reaguje zásadit , po vytvrzení vytvá í pevnou hmotu, která je stabilní.

**10.2. Chemická stabilita**

P í b ílných podmínkách pouíití a skladování je stabilní.

**10.3. Možnost nebezpe ných reakcí**

Neuvedeno

**10.4. Podmínky, kterým je t eba se vyvarovat**

Nekontrolovanému styk s vodou a zamezení styku s vlhkostí.

**10.5. Neslu íitelné materiály**

Kyseliny, hliník a jiné neu-lechtilé kovy. Reaguje exotermicky s kyselinami. Reakcí vlhké sm si 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 oči mohou 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 osoby 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.

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

- 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., asy (mg · l<sup>-1</sup>)** : Údaje nejsou k dispozici.



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

**Toxicita pro mikroorganismy,**

např. bakterie

:Údaje nejsou k dispozici.

**Chronická toxicita pro vodní organismy**

:Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro organismy flující v povodí**

:Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro suchozemské rostliny**

: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 domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

**Odpadní materiál zpracujte 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.



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

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

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

### **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Výrobek není ve smyslu § 22 odst. 1 zákona 111/1994 Sb., o silniční přepravě (ve znění z .186/2004 Sb.), nebezpečnou v cí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných v cí (ADR) a ani ustanovením ádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID). Mezinárodní předpisy pro přepravu.

#### **14.1. číslo OSN**

Nepodléhá předpisem

#### **14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

Nepodléhá předpisem

#### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nepodléhá předpisem

#### **14.4. Obalová skupina**

Nepodléhá předpisem

#### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ne

#### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není známo

#### **14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Není známo

### **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v plném znění.

Zákon . 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změnách v kterých zákon v platném znění a ve znění souvisejících prováděcích předpisů .

Zákon . 254/2001 Sb., o vodách a o změnách v kterých zákon (vodní zákon).

Zákon . 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změnách v kterých souvisejících zákon .

Nařízení vlády . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon . 262/2006 Sb., zákoník práce.

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

### **16. DALŠÍ INFORMACE**

#### **16.1. Seznam standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a pokynů pro bezpečné zacházení**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Datum vydání: 12.5.2015

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

H335 M íe zp sobít podrážd ní dýchacích cest.

P102 Uchovávat mimo dosah d tí.

P280 Používat ochranné rukavice/ochranné brýle.

P261 Zamezit vdechování prachu.

P302 + P352 P í STYKU S K íí: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338+P310 P í ZASAÍENÍ O Í: N kolik minut opatrn í vyplachujte vodou. Vyjm te kontaktní íky, jsou íli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ůjte ve vyplachování.

Okamžit í volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.

P261 + P304 + P340 + P312 Zamezte vdechování prachu. P í VDECHNUTÍ: P eneste postíleného na írství vzduch a ponechejte jej v klidu v poloze usnad ůjící dýchání. Necítí-li se dob e, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.

## 16.2. Pokyny pro ýkolení

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

## 16.3. Zkratky

CAS í Seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má p í íleno registra ní íslo CAS.

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

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

EINECS í Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

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

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

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

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

NPK-P í Nejvyšší p ípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)

PELC í P ípustný expozi ní limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m<sup>-3</sup>)

PELr í P ípustný expozi ní limit respirabilní frakce (mg.m<sup>-3</sup>)

PEL í P ípustný expozi ní limit (mg.m<sup>-3</sup>) chemické látky nebo prachu je celosm nov í íasov í válen í pr ím í koncentrací plyn ů, par nebo aerosol ů v pracovním ovzdu í, jim í í íe být podle sou ísného stavu znalostí vystaven zam ístnanec v osmihodinové nebo krat í sm ín í týdenní pracovní doby.

## 16.4. Zdroje nejd ílejších údaj ů p í zpracování bezpe nostního listu

Bezpe nostní list vznikl na základ ů údaj ů výrobce. Obsahuje údaje pot íbné pro zaji tí bezpe nosti a ochrany zdraví p í práci a ochrany íivotního prost edí. Uvedené údaje odpovídají sou ísnému stavu v domostí a zku íeností a jsou v souladu s platnými právními p íedpisy. Pokyny v tomto bezpe nostním list í nezavazují íflivatele jeho vlastní odpov ídností za dodržení v íech nezbytných opat íení p í práci s tímto výrobkem.