

**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 cementový pot r CP 103

Dal-í název: Cementový pot r 30 N/mm<sup>2</sup>

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
Dráždívosť 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 dráždívními ú inky. Ve form prachu i po smíchání s vodou dráždí 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 dráždívé 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.                  H317 M íe vyvolat alergickou kožní reakci.                  H318 Zp sobuje vážné po-kození o í.                  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.                  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.                  P261 Zamezte 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 ě vyplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ůjte ve vyplachování. Okamžit ě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.                  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.                  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 chrómu 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	20 - 50	Vy at z registrace	65997-15-1	266-043-4	Xi; R37/38-41	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H318 H317 H335
K emen SiO <sub>2</sub>	20 - 50	Vy at z registrace	14808-60-7	238-878-4	Látka není klasifikována jako nebezpe ná	Látka není klasifikována jako nebezpe ná	-
Formaldehyd	<0,0001%	-	50-00-0	200-001-8	T, R 23/24/25 R 34 R 39/23/24/25 R 40 R43	Carc. 2 Skin Corr 1B Eye Dam 1 Tox. 3	H351 H314 H301 H311 H317 H331

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Výeobecné pokyny

P i pomoci postiflenému postupovat s ohledem na vlastní bezpe nost a bezpe nost postifleného. V p ípad nejasností p i potííh vyhledat léka e a ukázat mu tento bezpe nostní list.

#### P i nadýchání

Odstranit zdroj prachu a vyvést postiflenou osobu na erstvý vzduch, zajistit mu teplo a t lesný klid. P i nepravidelném dýchání nebo zástav dechu provést um lé dýchání, zajistit léka skou pomoc.

#### P i požití

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

#### P i zasájení o í

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

#### P i styku s k ýí

Svléknout zne í-t ný od v. Postiflená místa omýt vodou a mýdlem. Pokud se objeví známky podráfd ní, vyhledat léka skou pomoc.

#### Dalí informace

Pokud p íznaky jakéhokoliv podráfd ní 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 inký

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

**Stykem s k ýí:** Dráfdí 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 váfného po-kození o í.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžit é léka ské pomoci a zvláytního oyt ení

Klinické zkou-ky a léka ské sledování opofd ných 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 možná 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 dostatečnou 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 dostatečnou 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 včetně neslučitelných látek a směsí**

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 prostorách. 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
Popílek	10

Látka	íslo CAS	Obsah ve směsi	Hygienické limity látek v ovzduší pracovní (R) v mg.m <sup>-3</sup>	
			PEL	NPK-P
Formaldehyd	50-00-0	<0,0001%	0,5	1

#### Hodnoty DNEL a PNEC:

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

**Limitní hodnoty ukazatel biologických expozičních test pro výrobek dle vyhlásky .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 způsobech expozice limitních hodnot použít ochranných dýchacích prostředků. Při práci nejíst, nepít nekouřit. Po práci si omýt ruce vodou a mýdlem následně pokožku ošetřit 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 prázdnými 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**

<b>Skupenství</b>	:	Jemně semletá anorganická látka - prášek
<b>Barva</b>	:	Čedá
<b>Zápach</b>	:	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
Bohatší 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
Tenze par (při 20 °C)	:	Neuvádí se - netěkavé
Relativní hustota (při 20 °C)	:	Neuvádí se
Rozpustnost ve vodě	:	Slabě rozpustný
Rozdíl 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**

Nekontrovanému 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 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.
- Iritativnost** : 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 zařadíte dle katalogu odpadů .**

:

**Kódy odpad****Prach přípravku**

:

10 13 06 Úlet a prach

**Nepoužitý přípravek cementu**

:

10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10, 10 13 14  
Odpadní beton a betonový kal**Přípravek po vytvrzení**

:

17 01 01, 17 09 02, 17 09 03 Směsné stavební a demoliční odpady

**Obal přípravku**

:

15 01 01 až 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. Vyhlásky . 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 PŘÍPÍSECH**

#### **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 kterých zákon v platném znění a ve znění souvisejících prováděcích předpisů .

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

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

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 v t o nebezpe nosti, bezpe nostních v t a pokyn pro bezpe né zacházení

H315 Dráždí k ůi.

H317 M ůe vyvolat alergickou koůní reakci.

H318 Zp ůsobuje váůné po–kození o í.

H335 M ůe zp ůsobit podrážd ní dýchacích cest.

P102 Uchovávat mimo dosah d t í.

P280 Používat ochranné rukavice/ochranné brýle.

P261 Zamezit vdechování prachu.

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

P305+P351+P338+P310 P ÍZASAFIENÍ O Í: N kolik minut opatrn ě vyplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsouolí nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ůjte ve vyplachování.

Okamůit volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.

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

### 16.2. Pokyny pro ůkolení

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 ů, p í které nedochází k nep íznivým vliv m na lidské zdraví)

EC<sub>50</sub> ó St ední ůinná koncentrace (koncentrace, která zp ůsobí ůhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organism ů nap . Daphnia magna)

EINECS ó Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC<sub>50</sub> ó St ední letální koncentrace (koncentrace, která zp ůsobí ůhyn 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–ší p ípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)

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

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

PEL ó P ípustný expozi ní limit (mg.m<sup>-3</sup>) chemické látky nebo prachu je celosm nový asov váůlený pr m r koncentrací plyn ů, par nebo aerosol ů v pracovním ovzdu–í, jimůl m ůe být podle sou asného stavu znalostí vystaven zam stanec v osmihodinové nebo krat–í sm ůn t ůdenní pracovní doby.

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

Bezpe nostní list vznikl na základ ů údaj ů v ýrobce. Obsahuje údaje pot ebné pro zaji–t ní bezpe nosti a ochrany zdraví p í práci a ochrany ůivotního 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 ů nezpravují ůflivatele jeho vlastní odpov dnosti za dodrůení v–ech nezbytných opat ení p í práci s tímto v ýrobkem.

**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 cementový pot r CP 103 z

Dal-í název: Cementový pot r 30 N/mm<sup>2</sup> zimní úprava

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
Dráždívosť 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 dráždívními ú inky. Ve form prachu i po smíchání s vodou dráždí 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 dráždívé 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.                  H317 M íe vyvolat alergickou kožní reakci.                  H318 Zp sobuje vážné po-kození o í.                  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.                  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.                  P261 Zamezte 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 ě vyplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ůjte ve vyplachování. Okamžit ě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.                  P261 + P304 + P340 + P312 Zamezte vdechování prachu. P Í VDECHNUTÍ: P eneste postífeného na erstvý 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.                  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 chrómu ve výrobku je mén ě neí 0,0002 % (< 2 ppm). P ípravek není nebezpe ný pro íivotní prost edí. 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 nebezpečné látky:

Chemický název látky	Obsah v %	Registrační číslo	číslo CAS	číslo ES	Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	H - v - t
Portlandský cement zedý	20 - 50	Vyřazen z registrace	65997-15-1	266-043-4	Xi; R37/38-41	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H318 H317 H335
Křemen SiO <sub>2</sub>	20 - 50	Vyřazen z registrace	14808-60-7	238-878-4	Látka není klasifikována jako nebezpečná	Látka není klasifikována jako nebezpečná	-
Formaldehyd	<0,0001	-	50-00-0	200-001-8	T, R 23/24/25 R 34 R 39/23/24/25 R 40 R43	Carc. 2 Skin Corr. 1B Eye Dam 1 Tox. 3	H351 H314 H301 H311 H317 H331
Mravenec vápenatý	<0,2	-	544-17-2	208-863-7	Xi R36	Skin Corr. 1B Eye Dam 1	H318
Uhlíkatý sodný kalcinovaný	<0,2	-	497-19-8	207-838-8	Xi R36	Eye Irrit 2	H319

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Při pomoci postiženému postupovat s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nejasností při potížích vyhledat lékaře a ukázat mu tento bezpečnostní list.

#### Při nadýchání

Odstranit zdroj prachu a vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch, zajistit mu teplo a tichý klid. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání, zajistit lékařskou pomoc.

#### Při požití

Vypláchnout ústa vodou a vypít v tiché množství vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledejte lékaře skou pomoc.

#### Při zasažení oči

Ihned vyplachovat čistou otevřenou očima, eventuálně při násilném otevření víček proudem vlažné vody po delší dobu několik minut. Následně vyhledat lékaře skou pomoc.

#### Při styku s kůží

Svléknout znečištěnou oděv. Postižená místa omýt vodou a mýdlem. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledat lékaře skou pomoc.

#### Další informace

Pokud jsou znáky jakéhokoli podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezvíjí po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékaře skou pomoc.

### 4.2. Nejdelejší akutní a opožděné symptomy a úinky

**Vdechnutí:** Podráždění sliznice, dlouhodobé opakované vdechování cementu zvyšuje nebezpečí rozvinutí plicních chorob.

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

**Stykem s křídlem:** Dráždí kůže. Opakovaný kontakt pokožky s cementem může vyvolat kontaktní dermatidu. Další kontakt mokrého cementu s pokožkou a za sucha může způsobit popáleniny.

**Stykem s ořivkami:** Nebezpečí vážného poškození očí.

#### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné.

### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POPÁŘENÍ

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Přípravek je nehořlavý, hasiva a opatření k hašení požáru nejsou 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, mohou se změnit 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 křídlem a ořivkami. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat prach. Používat ochranné pomůcky (podrobnější informace viz kapitola 8).

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit odtoku do kanalizace a kontaminaci podzemních nebo povrchových vod (změní se 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 ořivkami a křídlem. 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 včetně neslučitelných látek a směsí

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

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

uzav ených originálních obalech v suchých prostorách. Uchovávat mimo dosah d tí. Skladovat mimo dosah potravin, nápoj 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
Popílek	10

Látka	íslo CAS	Obsah ve sm sí	Hygienické limity látek v ovzdu-í pracovi- ( R) v mg.m <sup>-3</sup>	
			PEL	NPK-P
Formaldehyd	50-00-0	<0,0001%	0,5	1

#### 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 ima. Zajistit dostate né v trání, vyvarovat se vdechování prachu, p í jiných neff zákonem povolených expozi níích limitech pouffít ochranných dýchacích prost edk . P í práci nejíst, nepít nekou it.. Po práci si omýt ruce vodou a mýdlem následn pokoflku o-et it vhodnými ochrannými krémy.

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

**Ochrana dýchacích cest** : Není nutná, není-li p ekrá ována PELc. V p ípad p ekrá ení limitních hodnot nutno pouffít odpovídající respirátor nebo polomasku s filtrem proti tuhým ásticím EN 405 filtr A1P1.

**Ochrana rukou** : Pouffít schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím EN 374.

**Ochrana o í** : Pouffít pracovní ochranné brýle v souladu s EN 166.

**Ochrana k fle** : Pouffít vhodný pracovní od v zcela zakrývající k fli.

Datum vydání: 12.5.2015



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

**Tepelné nebezpečí** : Není

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

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

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Obecné informace

**Skupenství** : Jemně semletá anorganická látka - prášek  
**Barva** : Tmavá  
**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  
 Početní 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  
 Oxidační vlastnosti : Neuvádí se  
 Tenze 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 o netěkavé látce  
 Rychlost odpařování : Neuvádí se o netěkavé látce

### 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 používání a skladování je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neuvedeno

Datum vydání: 12.5.2015

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

Nekontrolovanému styk s vodou a zamezení styku s vlhkostí.

**10.5. Neslužitelné materiály**

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

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**Zku-enosti u lov ka:** Ve form prachu působí podráždění v horních dýchacích cestách. Při píímém zasaflení o í m íe způsobit vážné po-kození o í.

**11.1. Akutní toxicita**

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

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

- LD<sub>50</sub>, oráln , my-** : >2000 mg/kg Ve studiích na zvíatech s cementovým prachem nebyla pozorována fládná akutní toxicita. Na základ dostupných údaj nejsou spln na kritéria pro klasifikaci.
- LD<sub>50</sub>, dermáln , králík** : 2000 mg/kg kontakt po 24 hodin. Na základ dostupných údaj nejsou spln na kritéria pro klasifikaci.
- LC<sub>50</sub>, inhala n , potkan** : 5 mg/m<sup>3</sup> Na základ dostupných údaj nejsou spln na kritéria pro klasifikaci.
- Dráfdivost** : M íe způsobit podráždění k íe, o í a dýchacích cest.
- ííravost** : Při kontaktu cementu s mokrou pokoflkou m íe způsobit zdu ení, pukání í praskání pokoflky. Delší kontakt se sou asným t ením pokoflky m íe způsobit popáleniny.
- Senzibilizace** : M íe způsobit pí styku s k íí.
- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici** : M íe dráfdit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osoby koncentraci vyší nefl expozi ní limity se m íe projevit ka-lání, kýchání a du-nost
- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakovaných dávkách** : Opakovaná expozice dýchatelného prachu nad mezními hodnotami expozice na pracovi-tí m íe mít za následek ka-el, du-nost a chronické obstruk ní zm ny na dýchacích cestách. Při nízkých koncentracích, nebyly pozorovány fládné trvalé následky
- Karcinogenita** : Nemá karcinogenní ú inky.
- Mutagenita** : Nemá mutagenní ú inky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nemá toxické ú inky.

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

Datum vydání: 12.5.2015

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

P í smíchání s vodou dochází k alkalické reakci za zvý-ení pH 11 ó 13,5 a tím mírn ohrofluje 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.
Toxicita pro mikroorganismy, nap . bakterie	:Údaje nejsou k dispozici.
Chronická toxicita pro vodní organismy	:Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro organismy flující v p d	:Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro suchozemské rostliny	:Údaje nejsou k dispozici

## 12.2. Mobilita v p d

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.3. Persistence a rozložitelnost

Nevztahuje se na anorganické látky.

## 12.4. Bioakumulací ní 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 nep íznivé úinky

Nejsou známy.

## 13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

Po vytvrnutí není nutné klasifikovat jako nebezpečný odpad.

### 13.1. Vhodné metody odstranování látky nebo p ípravku a zne ítí ného obalu

Nepoufítý p ípravek a zne ítí ný obal recyklovat nebo zne-kodnit, p í dodrlení místních p edpis nebo prostřednictvím osoby (firmy), která má oprávnění k této ínnosti. Nesmí se odstra ovat společně s odpady z domácností. Nep ípusit únik do kanalizace.

**Odpadní materiál za azujte dle katalogu odpad .**

	:	<b>Kódy odpad</b>
<b>Prach p ípravku</b>	:	10 13 06 Úlet a prach
<b>Nepoufítý p ípravek cementu</b>	:	10 13 11 Odpady z jiných sm íných materiál na bázi neuvedené pod ísly 10 13 09 a 10 13 10, 10 13 14 Odpadní beton a betonový kal
<b>P ípravek po vytvrnutí</b>	:	17 01 01,17 09 02,17 09 03 Sm íné stavební a demoli ní odpady
<b>Obal p ípravku</b>	:	15 01 01 aíl 15 01 05) dle konkrétního typu obalu

Datum vydání: 12.5.2015

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

Obaly, které vznikají p í 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 p edpisy o odpadech a o obalech

Zákon . 185/2001 Sb., o odpadech v platném zn ní. Vyhlá-ky . 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném zn ní. Zákon . 477/2001 Sb. o obalech v platném zn ní.

## 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.), nebezpečnou v cí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silni ní p eprav nebezpečných v cí (ADR) a ani ustanovením ádu pro mezinárodní flezni ní dopravu nebezpečného 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 nebezpečnosti pro p epravu

Nepodléhá p edpis m

### 14.4. Obalová skupina

Nepodléhá p edpis m

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opat ení pro uživatele

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 bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní p edpisy týkající se látky nebo směsi

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 směsí (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 ěcích p edpis .

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

Zákon . 258/2000 Sb., o ochran ě veřejného 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.

Datum vydání: 12.5.2015

**15.2. Posouzení chemické bezpe nosti**

Nebylo provedeno.

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

H315 Dráždí k ůi.

H317 M ůe vyvolat alergickou koůní reakci.

H318 Zp sobuje váůné po-kození o í.

H335 M ůe zp sobit podráůd ní dýchacích cest.

P102 Uchovávat mimo dosah d tí.

P280 Pouůívat ochranné rukavice/ochranné brýle.

P261 Zamezit vdechování prachu.

P302 + P352 P ÍSTYKU S K ůí: Omyjte velkým mnofstvím vody.

P305+P351+P338+P310 P ÍZASAůENÍ O Í: N kolik minut opatrn vyplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsouolí nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ůte ve vyplachování.

Okamůit volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.

P261 + P304 + P340 + P312 Zamezte vdechování prachu. P ÍVDECHNUTÍ: P eneste postíůeného na erstvý 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 ůkolení**

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 ůhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organism ů nap . Daphnia magna)

EINECS ó Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC<sub>50</sub> ó St ední letální koncentrace (koncentrace, která zp sobí ůhyn 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 Nejvyšší 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 váůený pr m r koncentrací plyn , par nebo aerosol v pracovním ovzdu-í, jimůl m ůe být podle sou asného stavu znalostí vystaven zam stnanec v osmihodinové nebo krat-í sm n týdenní pracovní doby.

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

Datum vydání: 12.5.2015

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

Bezpečnostní list vznikl na základě údajů výrobce. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu v domácnosti a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Pokyny v tomto bezpečnostním listu nezbavují uživatele jeho vlastní odpovědnosti za dodržení všech nezbytných opatření při práci s tímto výrobkem.