

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Chemický /obchodní název přípravku: Profimix Beton B30

Další název: Suchá betonová směs třídy C25/30

Číslo CAS: směs

Číslo ES (EINECS): směs

### 1.2. Použití látky nebo přípravku

Určená použití: Suchá cementová směs, určená pro zhotovení betonových potěrů a pro výrobu betonových dílců a prefabrikátů.

Nedoporučená použití: Směs může být použita pro účely uvedené v technickém listě

### 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

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

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

Identifikační číslo : 25316583

Telefon : 800 150 200

Fax : 518 307 152

E-mail odborně způsobilé osoby : sms@kmbeta.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12 08 PRAHA 2

Telefon : 224 915 402, 224 914 570, 224 964 234, 224 919 293 – nepřetržitá služba

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

podle Nařízení (ES) č. 1272/2008: Je směs klasifikovaná jako nebezpečná

Třída nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti
Dráždivost pro kůži ( Skin Irrit. 2)	2
Vážné poškození očí/podráždění očí ( Eye Dam 1)	1
Senzibilizace kůže (Skin Sens. 1B)	1B
Toxicita pro specifické cílové orgány –jednorázová expozice, Podráždění dýchacích cest (STOT SE 3)	3

#### Výroky o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

#### Popis nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky

Nezjištěny

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

## Nejzávažnější účinky na lidské zdraví


Ve formě prachu i po smíchání s vodou dráždí dýchací orgány a kůži, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, vdechování respiračního podílu prachu nad limity NPK-P může způsobit poškození dýchacích orgánů. Při kontaktu s očima má směs dráždivé účinky, při masivním zásahu nebo nedostatečném ošetření (vypláchnout oči proudem vody po dobu několika minut) může dojít k zánětu očí až k chemickému popálení očí, které mohou vést k jejich trvalému poškození očí.

## Nejzávažnější účinky životní prostředí

Po smíchání s vodou případně vlivem vlhkosti vznikne směs, která alkalicky reaguje za změny pH. Zamezit úniku do půdy a kanalizace.

## 2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Výstražný symboly nebezpečnosti:</b>	
<b>Signální slovo:</b>	Nebezpečí
<b>Nebezpečné složky:</b>	Portlandský cement
<b>Údaje o nebezpečnosti:</b>	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Bezpečnostní pokyny:</b>	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování prachu. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte lékaře. P 333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce. Vyhledejte lékařskou pomoc. P501 Odstraňte obsah/obal podle předpisů o odpadech a obalech v platném znění.

## 2.3. Další nebezpečnost

Směs obsahuje látku (cement), která je uvedena v příloze XVII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, položka č.47.

Tato směs neobsahuje látky typu PBT, vPvB a je v souladu s Přílohou XIII Nařízení REACH.

### 3. SLOŽEÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

#### 3.2. Směsi

Suchá maltová směs obsahuje anorganická pojiva, plniva a přísady zlepšující zpracovatelské a užité vlastnosti výrobku.

Složení směsi, klasifikace a značení složek směsi (hlavní složky a složky přispívající ke klasifikaci):

Chemický název látky	Obsah v %	Registrační číslo	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008	
					Třída a kategorie nebezpečnosti	H - věty
Portlandský cement šedý	< 35	Vyňat z registrace	65997-15-1	266-043-4	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B STOT SE 3, podráždění dýchacích cest	H315 H318 H317 H335
Křemen, SiO <sub>2</sub> , křemenný písek	> 60	Vyňat z registrace	14808-60-7	238-878-4	-	-
Popílek	<5	0121194911 79- 27xxxx (0111)		931-322-8	-	-

obsah respirabilní frakce křemene < 1%

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností okamžitě uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy. **Nevyvolávat zvracení!** Opožděné účinky expozice nejsou očekávány.

##### Při nadýchání

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

##### Při požití

Vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody. **Nevyvolávat zvracení.** Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po delší dobu několika minut. Následně vyhledat lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Svléknout znečištěný oděv. Postižená místa omýt vodou a mýdlem, případně ošetřit reparačním krémem. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledat lékařskou pomoc.

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

## **Další informace**

Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

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

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

**Stykem s kůží:** Dráždí kůži. Opakovaný kontakt pokožky s cementem může vyvolat kontaktní dermatidu. Delší kontakt mokrého cementu s pokožkou a za současného tření může způsobit popáleniny.

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

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

Postupujte podle rad v odst. 4.1

## **5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU**

### **5.1. Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Přípravek je nehořlavý, hasiva a opatření k hašení požáru přizpůsobit podle okolí 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, současně se změni 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 č. 8.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit odtoku do kanalizace a kontaminaci podzemních nebo povrchových vod (zvyšuje 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

#### Ochranná opatření

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zamezit tvorbě a šíření prachu. Zajistit dostatečné větrání a vhodné osobní ochranné prostředky podle bodu 8. Při manipulaci s produktem nenoste kontaktní čočky. Udržujte minimální hladinu prašnosti. Minimalizujte vznik prachu. Omezte zdroje prachu použitím odsávací ventilace.

#### Pokyny k obecné hygieně při práci

Udržujte množství prachu na minimální úrovni. Nevdechovat prach, zabránit kontaktu s očima a kůží. Používat pouze vybavení odolné působení alkalických látek. Tato opatření zahrnují správnou osobní a úklidovou praxi (tj. čištění vhodnými čisticími prostředky). Na pracovišti nepijte, nejezte a nekuřte. Na konci pracovní směny se osprchujte a převlékněte si oděv.

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

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

#### Cement

DNEL inhalační (8h): 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermální: neaplikuje se

DNEL orální: není relevantní

Hodnoty DNEL se vztahují na respirabilní prach, zatímco odhady expozice pro nástroj MEASE odrážejí vdechnutelnou (inhalovatelnou) frakci. Proto je další bezpečnostní rezerva neodmyslitelně součástí posouzení řízení rizik a odvozených opatření k řízení rizik. Pro pracovníky neexistuje žádná hodnota DNEL pro cementy pro dermální (kožní) expozici, a to ani ze studií bezpečnosti, ani z lidské praxe. Protože jsou cementy klasifikovány jako dráždivé pro pokožku a oči, dermální expozice musí být snížena až na technicky proveditelné minimum.

PNEC vodní prostředí: neaplikuje se

PNEC sediment: neaplikuje se

PNEC půdní prostředí: neaplikuje se

Posouzení expozice do vodního životního prostředí je založeno na možných změnách pH. Určování expozice se provádí zhodnocením výsledného dopadu pH. Hodnota pH povrchové vody, podzemní vody a odpadních vod do ČOV by neměla překročit hodnotu 9.

Látka	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR) NV č. 361/2007 Sb.		
	PELc (mg/m <sup>3</sup> )	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Cement	10	-	-
Popílek	10	-	-
Křemen, SiO <sub>2</sub> , křemenný písek	Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu PELr 0,1 mg/m <sup>3</sup> pro 100% obsah fibrogenní složky v respirabilním podílu prachu, pro méně než 1 % krystalického SiO <sub>2</sub> pak přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci) PELc 10 mg/m <sup>3</sup> v ovzduší pracovišť.		

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

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

## 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 očima. Zajistit dostatečné větrání, vyvarovat se vdechování prachu, při jiných než zákonem povolených expozičních limitech 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>	:	Doporučuje se použít ventilaci k udržení koncentrace prachu pod stanovené limitní hodnoty PEL. V případě překročení limitních hodnot nutno použít odpovídající respirátor nebo polomasku s filtrem jemných částic (FFP2 podle EN 149).
<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 a nošení bot zabraňující pronikání prach.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	:	Není

### 8.2.3. Omezování expozice životního pojištění

Zamezit prášení všemi 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. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	Pevná anorganická látka - prášek
Barva	:	Šedá
Zápach	:	Bez zápachu
Hodnota pH	:	Po rozmíchání z vodou 11 – 13,5 (při 20°C)
Bod tání/bod tuhnutí	:	Není určen

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

Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu (°C)	:	Není určen
Bod vzplanutí (°C)	:	Neuvádí se
Hořlavost	:	Nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	:	Nejsou známé
Výbušné vlastnosti	:	Nejsou známé
Oxidační vlastnosti	:	Neuvádí se
Tenze par (při 20 °C)	:	Neuvádí se - netěkavé
Relativní hustota (při 20 °C)	:	Neuvádí se
Rozpustnost ve vodě	:	Nízká, 0,1 – 1,5 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	:	Neuvádí se
Viskozita	:	Neuvádí se
Hustota par (při 20°C)	:	Neuvádí se – netěkavá látka
Rychlost odpařování	:	Neuvádí se – netěkavá látka

## 9.2. 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 styk s vodou a zamezení styku s vlhkostí.

### 10.5. Neslučitelné materiály

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxických účincích

#### 11.1.1. Látky

Nerelevantní

#### 11.1.2. Směsi

Produkt nebyl testován, informace jsou odvozené z dat uvedených v bezpečnostních listech vstupních surovin.



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

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

- Akutní toxicita-dermální : Mezní zkouška, králik, kontakt po 24 hodin, 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti-neletální. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Akutní toxicita – inhalační : Nebyly pozorovány žádné akutní účinky při vdechování.
- Akutní toxicita – orální : Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Žíravost/ dráždivost pro kůži : Při kontaktu cementu s mokrou pokožkou způsobit zduření, pukání či praskání pokožky. Delší kontakt se současným třením může způsobit silné popáleniny.
- Vážné poškození očí /podráždění očí : Přímý kontakt s větším množstvím suchého prachu z cementu nebo potřísnění/postříkání mokrým cementem může způsobit účinky od lehkého podráždění očí (např. zánět spojivek či očního víčka) po chemické popáleniny / poleptání a slepotu.
- Senzibilizace kůže : Někteří jednotlivci mohou trpět po expozici mokrým cementovým prachem ekzémem způsobeným buď vysokým pH, které vyvolává kontaktní dermatitidu z podráždění po dlouhodobém kontaktu, nebo imunologickou reakcí na rozpustný Cr(VI), který vyvolává kontaktní alergickou dermatitidu. Pokud cement obsahuje redukční činidlo k redukci obsahu rozpustného Cr(VI) a pokud v době skladovatelnosti není překročen limit pro rozpustný Cr(VI), senzibilizující účinek se neočekává.
- Senzibilizace dýchacích cest : Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Mutagenita v zárodečných buňkách : Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Karcinogenita : Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Toxicita pro reprodukci : Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
- STOT – jednorázová expozice : Prach portlandského cementu může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osoby působení koncentrace vyšší než expoziční limity na pracovišti se může projevit kašláni, kýčání a dýchavičnost / dušnost.
- STOT – opakovaná expozice : Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí : Nepoužije se, neboť cementy se nepoužívají jako aerosol.

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1. Toxicita**

Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí. Při smíchání s vodou dochází k alkalické reakci za zvýšení pH 11 – 13,5 a tím mírně ohrožuje vodní prostředí.

### **12.2. Mobilita v půdě**

Nevztahuje se na anorganické látky.

### **12.3. Persistence a rozložitelnost**

Nevztahuje se na anorganické látky.

### **12.4. Bioakumulační potenciál**

Nevztahuje se na anorganické látky.



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

## 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 ODSTRAŇOVÁNÍ

Po vytvrnutí není nutné klasifikovat jako nebezpečný odpad.

### 13.1. Vhodné metody odstraňování směsi nebo znečištěného obalu

Zbytky zachyťte suché, skladujte v označených nádobách a pokud je to možné tak je zpracujte nebo případně zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Čerstvý materiál se nechá vytvrdnout a po té se likviduje jako stavební odpad. Palety a ostatní obalový materiál se likvidují spálením ve spalovnách.

#### **Odpadní materiál zařazujte dle katalogu odpadů.**

Prach přípravku	: kód odpadu 10 13 06 Úlet a prach
Nepoužitý přípravek cementu	: kód odpadu 10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10
Vytvrzená hmota	: kód odpadu 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 02, 17 09 03
Znečištěné obaly	: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné

#### **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.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs není zahrnuta do mezinárodního nařízení o přepravě nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID); žádná klasifikace se nevyžaduje.

### 14.1. Číslo UN

Nepodléhá předpisům

### 14.2. Příslušný název (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům

### 14.4. Obalová skupina

Nepodléhá předpisům

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není známo

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Není známo

Datum vydání: 12.5.2015

Revize 16.4.2018

**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) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (REACH), ve znění pozdějších předpisů Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP), ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů Směrnice Komise č. 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci Směrnice Komise č. 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES Směrnice Komise č. 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**16. DALŠÍ INFORMACE****16.1. Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**16.2. Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P 333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce. Vyhledejte lékařskou pomoc.

P501 Odstraňte obsah/obal podle předpisů o odpadech a obalech v platném znění.

**Pokyny pro školení**

Poučení o práci s přípravkem zařadit do systému školení o bezpečnosti práce (nástupní školení, školení na pracovišti, opakovaná školení) podle konkrétních podmínek na pracovišti viz § 132 a zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

## 16.3. Zkratky

CAS – Seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS.

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC<sub>50</sub> – Střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC<sub>50</sub> – Střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD<sub>50</sub> – Střední letální dávka

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NPK-P – Nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)

PELC – Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m<sup>-3</sup>)

PELr – Přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m<sup>-3</sup>)

PEL – Přípustný expoziční limit (mg.m<sup>-3</sup>) chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby.

## 16.4. Zdroje nejdůležitějších údajů při zpracování bezpečnostního listu

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 vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Pokyny v tomto bezpečnostním listě nezbavují uživatele jeho vlastní odpovědnosti za dodržení všech nezbytných opatření při práci s tímto výrobkem.