

## 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 malta pro opravu trhlin OM 210

Dal-í název: Malta pro opravu trhlin

íslo CAS: sm s

íslo ES (EINECS): sm s

### 1.2. Použití látky nebo p ípravku

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

Nedoporu ená použití: Sm s m fle být použita 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 : +420 544 120 691  
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 slufba

## 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 nosti
Dráždívosť pro k fí ( Skin Irrit. 2)	2
Váfné po-kození o í/podrážd ní o í ( Eye Dam 1)	1
Senzibilizace k fle (Skin Sens. 1B)	1B
Toxicita pro specifické cílové orgány ójednorázová expozice, Podrážd ní dýchacích cest (STOT SE 3)	3

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

Po smíchání s vodou p ípadn vlivem vlhkosti vznikne sm s, která alkalicky reaguje za zm ny pH s dráždívy 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 dráždivé ú inky, p í masivním zásahu nebo nedostate ním 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 označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) .1272/2008

<p><b>výstražný symbol/symboly</b> <b>nebezpečnosti:</b></p>	
<p><b>signální slovo/slova:</b></p>	<p>Nebezpečí</p>
<p><b>standardní věty o nebezpečnosti:</b></p>	<p>H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p>
<p><b>pokyny pro bezpečné zacházení:</b></p>	<p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P261 Zamezte vdechování prachu. P302 + P352 PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČI: Nejméně 15 minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P261 + P304 + P340 + P312 Zamezte vdechování prachu. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítí-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.</p>

## 2.3. Další nebezpečnosti

Směs je nízkochromátová, nehrozí žádné nebezpečí senzibilizace z chromanu. Obsah ve vodě rozpustného hexavalentního chromu ve výrobku je méně než 0,0002 % (< 2 ppm). Přípravek není nebezpečný pro flórovou prostředí. Neobsahuje látky typu PBT, vPvB a je v souladu s přílohou XII Nařízení REACH. Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (seznam SVHC látek) sloužícího pro označení látek do přílohy XIV Nařízení REACH.

## 3. SLOŽENÍ 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 užitné vlastnosti výrobku.

Datum vydání: 12.5.2015

### 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	30 - 40	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	-
Oxid k emi ítý amorfí	< 6	Vy at z registrace	-	273-761-1	R20, S22, S36/37/39	Látka není klasifikována jako nebezpe ná	-
Hydroxid vápenatý	< 0,04	-	1305-62-0	215-137-3	Xi; R37/38-41	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H318 H335
Hydroxid sodný	< 0,005	011-002-00-6	-	215-185-5	C/R35	-	-
Formaldehyd	< 1 ppm	-	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 mnofství vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledejte léka skou pomoc.

#### P i zasažení 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 ít ný od v. Postiflená místa omýt vodou a mýdlem. Pokud se objeví známky podráfd ní, vyhledat léka skou pomoc.

#### Další informace

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

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

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

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

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

**Stykem s o ima:** Nebezpe í válného po-kození o í.

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

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

## 5. OPAT ENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POBÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

P ípravek je nebo lavý, hasiva a opat ení k ha-ení poíáru p ízp sobit podle okolí poíáru.

#### Nevhodná hasiva

Nejsou známa

### 5.2. Zvlátní nebezpe nost vyplývající z látky nebo sm í

Nejsou

### 5.3. Pokyny pro hasi e

Po smíchání s vodou sm í reaguje alkalicky, sou asn 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 prost edky a nouzové postupy

Zabránit tvorb prachu, zamezit styku s k íí a o ima. Zajistit dostate né v trání. Nevdechovat prach. Pouíívat ochranné pom cky ó podrobn j-í informace v kapitole . 8.

### 6.2. Opat ení na ochranu ýivotního prost edí

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 íýt ní

P ípravek smést, p ípadn 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 bezpe né zacházení

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

Datum vydání: 12.5.2015

## 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 úínkem.

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

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

**Limitní hodnoty ukazatel biologických expozi níích testů pro výrobek dle vyhláky . 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 o íma. Zajistit dostatečné větrání, vyvarovat se vdechování prachu, při jiných neř zákonem povolených expozi níích limitech použít ochranných dýchacích prostředků. Při práci nejíst, nepít nekou ít.. Po práci si omýt ruce vodou a mýdlem následně pokoflku o-et ít 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 ásticím EN 405 filtr A1P1.
<b>Ochrana rukou</b>	:	Používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím EN 374.
<b>Ochrana o í</b>	:	Používat pracovní ochranné brýle v souladu s EN 166.
<b>Ochrana k íe</b>	:	Používat vhodný pracovní oděv zcela zakrývající k ífi.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	:	Není

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit právní v-emi dostupnými opatřeními, zamezit kontaminaci povrchových a podzemních vod a p dy. Dodržet platné legislativní podmínky ochrany životního prostředí dle zákon . 86/2002 Sb., o ochran 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 (p i 20°C)
Bod tání/bod tuhnutí	:	Není určen
Poáte ní 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 (p i 20 °C)	:	Neuvádí se - net kavé
Relativní hustota (p i 20 °C)	:	Neuvádí se
Rozpustnost ve vodě	:	Slabě rozpustný
Rozdíl ovací koeficient n-oktanol/voda	:	Neuvádí se
Viskozita	:	Neuvádí se
Hustota par (p i 20°C)	:	Neuvádí se a net kavá látka
Rychlost odpaování	:	Neuvádí se a net kavá látka

**9.3. Další informace**

Neuvádí se.

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

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

**10.2. Chemická stabilita**

Pi 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 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 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 základ dostupných údaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- LD<sub>50</sub>, dermální, králík** : 2000 mg/kg kontakt po 24 hodin. Na základ dostupných údaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- LC<sub>50</sub>, inhalační, potkan** : 5 mg/m<sup>3</sup> Na základ dostupných údaj 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 změny 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,**

**např. bakterie** : Údaje nejsou k dispozici.

**Chronická toxicita pro vodní organismy** : Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro organismy žijící v půdě** : Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro suchozemské rostliny** : Údaje nejsou k dispozici.

### 12.2. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Persistence a rozložitelnost

Nevztahuje se na anorganické látky.

### 12.4. Bioakumulací 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 ODSTRANOVÁNÍ

Po vytvrnutí není nutné klasifikovat jako nebezpečný odpad.

### 13.1. Vhodné metody odstranění látky nebo přípravku a znečištění jeho 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.**

**Prach přípravku**

: **Kódy odpadů**

**Nepoužitý přípravek cementu**

: 10 13 06 Úlet a prach

: 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 vytvrnutí**

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

**Obal přípravku**

: 15 01 01 a 15 01 05) dle konkrétního typu obalu



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

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 . 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 dopravě (ve znění z .186/2004 Sb.), nebezpečnou v cíli a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční dopravě nebezpečných v cíli (ADR) a ani ustanovením řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID). Mezinárodní předpisy pro přepravu.

#### **14.1. číslo OSN**

Nepodléhá předpisům

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

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 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, 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 sobuje váůné po–kození o í.

H335 M ůe zp sobit podráůd ní dýchacích cest.

P102 Uchovávat mimo dosah d t í.

P280 Pouůívat ochranné rukavice/ochranné brýle.

P261 Zamezit vdechování prachu.

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

P305+P351+P338+P310 P I ZASAůENÍ O Í: N kolik minut opatrn ůyplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsouolí nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ůte ve ůyplachování.

Okamůit volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.

P261 + P304 + P340 + P312 Zamezte vdechování prachu. P I VDECHNUTÍ: 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–tí, opakovaná –kolení) podle konkrétních podmínek na pracovi–tí 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 ůinná 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 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 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 ůdenní pracovní doby.

**16.4. Zdroje nejd leůit jých ůdaj p í zpracování bezpe nostního listu**

Bezpe nostní list vznikl na základ ůdaj ůyrobce. Obsahuje ůdaje pot ebné pro zaji–t ní bezpe nosti a ochrany zdraví p í práci a ochrany ůivotního prost edí. Uvedené ůdaje 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 ůffivatele jeho vlastní odpov dnosti za dodrůení v–ech nezbytných opat ení p í práci s tímto výrobkem.