

## 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 vápenná zdící malta ZM 909

Dal-í název: Malta vápenná

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 : +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
Dráždíivost pro k flí ( 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 dráždíivými ú inky. Ve form prachu i po smíchání s vodou dráždí dýchací orgány a k flí, m fle vyvolat senzibilizaci p í styku s k flí, 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 dráždíivé ú inky, p í masivním zásahu nebo nedostate ním o-et ení (vypláchnout o í proudem vody po dobu n kolika minut) m fle dojt 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 Nařízením REACH. Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (seznam SVHC látek) sloužícího pro autorizaci látek do přílohy XIV Nařízením 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 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	< 5	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>	50 - 80	Vyřazen z registrace	14808-60-7	238-878-4	Látka není klasifikována jako nebezpečná	Látka není klasifikována jako nebezpečná	-
Hydroxid vápenatý	10-15	-	1305-62-0	215-137-3	Xi; R37/38-41	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H318 H335

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Výšeobecné 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 větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledejte lékaře s lékařskou pomocí.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachovat –proče otevřeně oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po delší dobu několik minut. Následně vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

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

#### Další informace

Pokud je známa jakákoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezví po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

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

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

**Stykem s kůží:** Dráždění kůže. Opakovaný kontakt pokožky s cementem může vyvolat kontaktní dermatidu. Delší kontakt mokrého cementu s pokožkou a za soustředění může způsobit popáleniny.

**Stykem s oči:** 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 POHÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Přípravek je nehořlavý, hasiva a opatření k hašení požáru působit 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 zásadně změněny pH. Zabraňte jejímu vniknutí do kanalizace a vodních zdrojů.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit odtoku do kanalizace a kontaminaci podzemních nebo povrchových vod (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

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

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí 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

Datum vydání: 12.5.2015

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 úhlnem.

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

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

#### Hodnoty DNEL a PNEC:

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

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

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

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice

Při manipulaci dbát na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabránit styku s očíma. Zajistit dostatečné větrání, vyvarovat se vdechování prachu, při jiných nelegálních zákonech 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>	:	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>Teplotní nebezpečí</b>	:	Není

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

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

Zamezit prá-ení v-emi dostupnými opat eními, zamezit kontaminaci povrchových a podzemních vod a p dy. Dodrlet 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**

<b>Skupenství</b>	:	Jemn semletá anorganická látka - prá-ek
<b>Barva</b>	:	Edá
<b>Zápach</b>	:	Bez zápachu

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

Hodnota pH	:	Po rozmíchání z vodou 11 ó 13,5 (p i 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 i 20 °C)	:	Neuvádí se - net kavé
Relativní hustota (p i 20 °C)	:	Neuvádí se
Rozpustnost ve vod	:	Slab rozpustný
Rozd lovací koeficient n-oktanol/voda	:	Neuvádí se
Viskozita	:	Neuvádí se
Hustota par (p i 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 i styku s vodou reaguje zásadit , po vytvrzení vytvá í pevnou hmotu, která je stabilní.

### **10.2. Chemická stabilita**

P i b flných podmínkách poufítí a skladování je stabilní.

### **10.3. Možnost nebezpe ných reakcí**

Neuvedeno

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

Datum vydání: 12.5.2015

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, p. 10 čl. 17

Nekontrolovanému styku s vodou a zamezení styku s vlhkostí.

### 10.5. Nebezpečné 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

**Zkumulativní účinky:** 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 může způsobit popáleniny.
- Senzibilizace** : Může způsobit při styku s kůží.
- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici** : Může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osobě koncentraci vyšší než expoziční limity se může projevit kašel, kýchaní a dušnost.
- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakovaných dávkách** : Opakovaná expozice dýchacího prachu nad mezními hodnotami expozice na pracovišti může mít za následek kašel, dušnost a chronické obstrukční onemocnění dýchacích cest. 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.

Datum vydání: 12.5.2015

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

<b>LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg . l<sup>-1</sup>)</b>	: Údaje nejsou k dispozici.
<b>EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg . l<sup>-1</sup>)</b>	: Údaje nejsou k dispozici.
<b>IC<sub>50</sub>, 72 hod., asy (mg. l<sup>-1</sup>)</b>	: Údaje nejsou k dispozici.
<b>Toxicita pro mikroorganismy, nap . bakterie</b>	:Údaje nejsou k dispozici.
<b>Chronická toxicita pro vodní organismy</b>	:Údaje nejsou k dispozici.
<b>Toxicita pro organismy fíjící v p d</b>	:Údaje nejsou k dispozici.
<b>Toxicita pro suchozemské rostliny</b>	: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. 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 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 něho obalu

Nepoufíitý p ípravek a zne ítí ný obal recyklovat nebo zne-kodnit, p í dodrlení místních p edpis nebo prost ednictvím osoby (firmy), která má oprávn ní k této ínnosti. Nesmí se odstra ovat společn s odpady z domácnosti. 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>Nepoufíitý p ípravek cementu</b>	:	10 13 11 Odpady z jiných sm ných 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 né stavební a demoli ní odpady
<b>Obal p ípravku</b>	:	15 01 01 aíl 15 01 05) dle konkrétního typu obalu

Obaly, které vznikají p í zpracování se likvidují recyklací. írstvý 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 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 vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a pokynů pro bezpečné zacházení**

H315 Dráždí kůži.

Datum vydání: 12.5.2015

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

H317 M íle vyvolat alergickou kofní reakci.

H318 Zp ísobuje váfné po–kození o í.

H335 M íle zp ísobit podráfd ní dýchacích cest.

P102 Uchovávat mimo dosah d tí.

P280 Používat ochranné rukavice/ochranné brýle.

P261 Zamezit vdechování prachu.

P302 + P352 P íSTYKU S K ífí: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338+P310 P íZASAFÍENÍ O Í: N kolik minut opatrn í vyplachujte vodou. Vyjm te kontaktní íoky, jsoulí nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra íjte ve vyplachování.

Okamfít ívolejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka íe.

P261 + P304 + P340 + P312 Zamezte vdechování prachu. P íVDECHNUTÍ: P íenezte postífeného na íerstvý vzduch a ponechejte jej v klidu v poloze usnad íující dýchání. Necítí-li se dob íe, ívolejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka íe.

## 16.2. Pokyny pro ýkolení

Pou íení o práci s p ípravkem za íadit do systému íkolení o bezpe nosti práce (nástupní íkolení, íkolení na pracovi-ti, opakovaná íkolení) podle konkrétních podmínek na pracovi-ti íviz § 132 a zákoník práce zákon í. 262/2006 Sb., v íplatném zn íní.

## 16.3. Zkratky

CAS íSeznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má p ííd íleno registra ní ííslo CAS.

DNEL íDerived no-effect level (stanovená úrove í, p íí které nedochází k nep íznivým ívív ím na lidské zdraví)

EC<sub>50</sub> íSt íední ú íinná koncentrace (koncentrace, která zp ísobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organism ínap í. Daphnia magna)

EINECS íEvropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC<sub>50</sub> íSt íední letální koncentrace (koncentrace, která zp ísobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném íasovém úseku)

LD<sub>50</sub> íSt íední letální dávka

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

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

NPK-P íNejví–í p íípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)

PELC íP íípustný expozi ní limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou ífrakci (mg.m<sup>-3</sup>)

PELr íP íípustný expozi ní limit respirabilní ífrakce (mg.m<sup>-3</sup>)

PEL íP íípustný expozi ní limit (mg.m<sup>-3</sup>) chemické látky nebo prachu je celosm ínový íasov íváfný p ír ím í koncentrací plyn í, par nebo aerosol ív pracovním íovzdu-í, jím íf ím íle být podle sou íasného stavu íznalostí vystaven íam ístnanec v íosmíhodinové nebo íkrat-í sm ín ítýdenní pracovní doby.

## 16.4. Zdroje nejd ílejších údaj íp íí zpracování bezpe nostního listu

Bezpe nostní list vznikl na základ íúdaj ívýrobce. Obsahuje údaje pot íebné pro ízaji-t ní bezpe nosti a ochrany zdraví p íí práci a ochrany ííivotního íprost íedí. Uvedené údaje odpovídají sou íasnému stavu v ídomostí a ízku-íeností a íjsou v ísouladu s íplatnými právními p ííedpisy. Pokyny v ítomto bezpe nostním list ínezbavují ííflivatele jeho ívlastní íodpov ídnosti za ídodrfd íení v-íech ínezbytných íopat íení p íí práci s ítímto ívýrobkem.