

## 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 post ík OM 201

Dal-í název: Cementový post ík

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

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

Po smíchání s vodou p ípadn vlivem vlhkosti vznikne sm s, která alkalicky reaguje za zm ny pH s dráfdivými ú inky. Ve form prachu i po smíchání s vodou dráfdí dýchací orgány a k fí, m fle vyvolat senzibilizaci p í styku s k fí, vdechování respira ního podílu prachu nad limity NPK-P m fle zp sobit po-kození dýchacích orgán . P í kontaktu s o ima má sm s dráfdivé ú inky, p í masivním zásahu nebo nedostate ném o-et ení (vypláchnout o í proudem vody po dobu n kolika minut) m fle dojít k zán tu o í afl k chemickému popálení o í, které mohou vésti k jejich trvalému po-kození o í.

## 2.2. Prvky ozna ení

Ozna ení ve smyslu na ízení (ES) . 1272/2008

<p><b>výstražný symbol/symboly</b></p> <p>nebezpe nosti:</p>	
<p><b>signální slovo/slova:</b></p>	<p>Nebezpe í</p>
<p><b>standardní v ty o nebezpe nosti:</b></p>	<p>H315 Dráždí k íí.                  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 .</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 (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	10 - 15	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>	50 - 90	Vy at z registrace	14808-60-7	238-878-4	Látka není klasifikována jako nebezpe ná	Látka není klasifikována jako nebezpe ná	-
Hydroxid vápenatý	2 -5	-	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

#### Výeobecné pokyny

P í pomoci postífenému postupovat s ohledem na vlastní bezpe nost a bezpe nost postífeného.

V p ípad nejasností p í potíffích vyhledat léka e a ukázat mu tento bezpe nostní list.

#### P í nadýchání

Odstranit zdroj prachu a vyvést postífenou osobu na erstvý vzduch, zajistit mu teplo a t lesný klid.

P í nepravidelném dýchání nebo zástav dechu provést um lé dýchání, zajistit léka skou pomoc.

#### P í požití

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

#### P í zasájení o í

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

#### P í styku s k ýí

Svléknout zne í-t ý od v. Postífená 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.

### 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 flí. Opakovaný kontakt pokofky s cementem m fle vyvolat kontaktní dermatidu. Del-í kontakt mokrého cementu s pokofkou a za sou asného t ení m fle 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 zvlátního oýet 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, 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 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 (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 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 prosobení 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 v etn 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

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
Vápenec	10
Popílek	10
Hydroxid vápenatý	2

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

pro hydroxid vápenatý: Pracovní expoziční limit (OEL), 8h TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> vdechovatelné frakce prachu hydroxidu vápenatého. Limit krátkodobé expozice (STEL), 15 min: 4 mg/m<sup>3</sup> vdechovatelné frakce prachu hydroxidu vápenatého PNEC, voda = 490 g/l, PNEC, při 100% vlhkosti = 1080 mg/l

**Limitní hodnoty ukazatel biologických expozičních testů 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 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**

Zamezit právní v-emi 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	:	černá
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
Podélný 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
Rozdělovací 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**

Nekontrolovanému styk 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**

**Zku-enosti u lovků:** Ve formě 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 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.
- Ířravost** : 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 při styku s kůží.
- 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 dýchatelného 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 zařazujte 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 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 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 železni 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.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Datum vydání: 12.5.2015

## 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 nezavazují uůivatele jeho vlastní odpov dnosti za dodrůení v–ech nezbytných opat ení p í práci s tímto výrobkem.