

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 102j

Dal-í název: Cementový pot r 25 N/mm² jemný

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 flí (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 dráfdí 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 dráfdívé 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>výstražný symbol/symboly</p> <p>nebezpe nosti:</p>	
<p>signální slovo/slova:</p>	<p>Nebezpe í</p>
<p>standardní v ty o nebezpe nosti:</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>pokyny pro bezpe né zacházení:</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 nasazený 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 ůte 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. SLOPÍ 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 ₂	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 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, 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 dostatečné větrání. Nevdechovat prach. Používat ochranné pomůcky podle podrobnějších informací 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 nebezpečné 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

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 ⁻³
Cement	10
Amorfní SiO ₂	4
Popílek	10

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

Hodnoty DNEL a PNEC:

pro portlandský cement: DNEL inhalační (8h) 3 mg/m³, 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

Ochrana dýchacích cest	:	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.
Ochrana rukou	:	Používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím EN 374.
Ochrana očí	:	Používat pracovní ochranné brýle v souladu s EN 166.
Ochrana kůže	:	Používat vhodný pracovní oděv zcela zakrývající kůži.
Tepelné nebezpečí	:	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**

Skupenství	:	Jemně semletá anorganická látka - prášek
Barva	:	Čirá
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
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

Nekontrolovanému 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:

- LD₅₀, 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.
- LD₅₀, dermální, králík** : 2000 mg/kg kontakt po 24 hodin. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- LC₅₀, inhalační, potkan** : 5 mg/m³ 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 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:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg · l⁻¹)** : Údaje nejsou k dispozici.
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg · l⁻¹)** : Údaje nejsou k dispozici.
- IC₅₀, 72 hod., asy (mg · l⁻¹)** : 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 vytvrnutí 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 vytvrnutí**

:

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. Vyhlášky . 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 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 vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a pokynů pro bezpečné zacházení

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P102 Uchovávat mimo dosah dětí.

P280 Používat ochranné rukavice/ochranné brýle.

P261 Zamezit vdechování prachu.

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

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČI: Na několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud 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.

16.2. Pokyny pro ukolení

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

16.3. Zkratky

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

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

EC₅₀ o Střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

EINECS o Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC₅₀ o Střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD₅₀ o Střední letální dávka

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

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

NPK-P o Nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)

PELC o Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)

PELr o Přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)

PEL o Přípustný expoziční limit (mg.m⁻³) chemické látky nebo prachu je celosvětově nový časový vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směnné týdenní pracovní době.

16.4. Zdroje nejdelších 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 v domovině a zkušenostem a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Pokyny v tomto bezpečnostním listu nezabývají uživatele jeho vlastní odpovědností za dodržení všech nezbytných opatření při práci s tímto výrobkem.