

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 Tepeln ízola ní zdicí malta TM 501

Dal-í název: Tepeln ízola ní zdicí malta =0,21 W/m.K

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
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 prostředí

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>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 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	50 - 60	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

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 potííích 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 zasažení o í

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

P í styku s k ýí

Svléknout zne í-t ný od v. Postífená místa omýt vodou a mýdlem. Pokud se objeví známky podráídní, vyhledat léka skou pomoc.

Další informace

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

4.2. Nejd ležit jí akutní a opoýd né symptomy a ú inky

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

Stykem s k ýí: Dráídní 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 váífného po-kození o í.

4.3. Pokyny týkající se okamžitě léka ské pomoci a zvláítního oýet ení

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

5. OPAT ENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POBÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

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

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

Nevhodná hasiva

Nejsou známa

5.2. Zvlátní nebezpe nost vyplývající z látky nebo sm sí

Nejsou

5.3. Pokyny pro hasi e

Po smíchání s vodou sm sí 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 flí a o ima. Zajistit dostate né v trání. Nevdechovat prach. Poufívat ochranné pom cky ó podrobn j-í informace v kapitole . 8.

6.2. Opat ení na ochranu životního 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 íyt 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. Udržujte množství prachu na minimální úrovni. Nevdechovat prach, zabránit kontaktu s o ima a k flí. Poufívat pouze vybavení odolné p sobení alkalických látek. Zacházet s výrobkem podle technického listu. S výrobkem manipulovat opatrn , chránit obal p ed po-kozením.

7.2. Podmínky pro bezpe né skladování látek a sm sí v etn neslu itelných látek a sm s

Skladovat v suchu a ochránit p ed vlhkem. Voln íofené sm sí skladovat v suchých vodot sných silech s minimální vnit ní kondenzací a chrán ných p ed kontaminací. Balené výrobky skladovat v uzav ených originálních obalech v suchých prostorách. Uchovávat mimo dosah d tí. Skladovat mimo dosah potravin, nápoj a krmiv.

7.3. Specifické použití

Je uvedené v technickém listu výrobku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ POM CKY

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry sloflek dle NV .361/2007 Sb., v platném zn ní (2000/39/ES), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví p í práci, p íloha .3, ást B. tab. .3: Prachy s p eváfn nespecifikovaným ú inkem.

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

Látka	PELc v mg.m ⁻³
Cement	10
Vápenec	10

Hodnoty DNEL a PNEC:

pro portlandský cement: DNEL inhalační (8h) 3 mg/m³, DNEL dermální: neaplikuje se, DNEL inhalační: není relevantní.

pro hydroxid vápenatý: Pracovní expoziční limit (OEL), 8h TWA: 1 mg/m³ vdechovatelné frakce prachu hydroxidu vápenatého. Limit krátkodobé expozice (STEL), 15 min: 4 mg/m³ vdechovatelné frakce prachu hydroxidu vápenatého PNEC, voda = 490 g/l, PNEC, p dání vlhkost = 1080 mg/l

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 povolených expozičních limitech použít ochranných dýchacích prostředků. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci si omýt ruce vodou a mýdlem následně použít 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 úniku v-emi 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	:	bílá
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 o netěkavé látce
Rychlost odpařování	:	Neuvádí se o netěkavé látce

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 neutechtilé 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 očí může způsobit vážné poškození očí.

11.1. Akutní toxicita

Produkt nebyl testován, informace jsou odvozené od vlastností jednotlivých sloflek.

65997-15-1 Slínek portlandského cementu:

LD₅₀, oráln , my-	: >2000 mg/kg Ve studiích na zvířatech s cementovým prachem nebyla pozorována žádná akutní toxicita. Na základ dostupných údaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
LD₅₀, dermáln , králík	: 2000 mg/kg kontakt po 24 hodin. Na základ dostupných údaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
LC₅₀, inhala n , potkan	: 5 mg/m ³ Na základ dostupných údaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Dráždivost	: M ěle způsobit podráždění k ěle, o í a dýchacích cest.
Ířravost	: P í kontaktu cementu s mokrou pokožkou m ěle způsobit zdu ení, pukání í praskání pokožky. Delší kontakt se sou asným t ením pokožky m ěle způsobit popáleniny.
Senzibilizace	: M ěle způsobit p í styku s k ělí.
Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici	: M ěle dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osoby koncentraci vyší než expozi ní limity se m ěle projevit ka-lání, kýchání a du-nost
Toxicita pro specifické cílové orgány po opakovaných dávkách	: Opakovaná expozice dýchatelného prachu nad mezními hodnotami expozice na pracovi-ti m ěle mít za následek ka-el, du-nost a chronické obstruk ní zm ny na dýchacích cestách. P í nízkých koncentracích, nebyly pozorovány žádné trvalé následky
Karcinogenita	: Nemá karcinogenní úinky.
Mutagenita	: Nemá mutagenní úinky.
Toxicita pro reprodukci	: Nemá toxické úinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

P í smíchání s vodou dochází k alkalické reakci za zvý-ení pH 11 ó 13,5 a tím mírn ohrofluje vodní prostředí (WGK) = 1.

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.
Toxicita pro mikroorganismy, nap . bakterie	: Údaje nejsou k dispozici.
Chronická toxicita pro vodní organismy	: Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro organismy žijící v p d	: Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro suchozemské rostliny	: Údaje nejsou k dispozici.

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

12.2. Mobilita v p d

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 nep íznivé ú inky

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

Nepoužitý p ípravek a zne ítí ný obal recyklovat nebo zne-kodnit, p í dodržením místních p edpisů nebo prost ednictvím osoby (firmy), která má oprávnění k této ínnosti. Nesmí se odstra ovat společně s odpady z domácností. Nep ípustit únik do kanalizace.

Odpadní materiál za azujte dle katalogu odpadů .

:

Kódy odpad

Prach p ípravku

:

10 13 06 Úlet a prach

Nepoužitý p ípravek cementu

:

10 13 11 Odpady z jiných sm ísných materiálů na bázi neuvedené pod ísly 10 13 09 a 10 13 10, 10 13 14
Odpadní beton a betonový kal

P ípravek po vytvrnutí

:

17 01 01, 17 09 02, 17 09 03 Sm ísné stavební a demoliční odpady

Obal p ípravku

:

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.

13.2. Právní p edpisy o odpadech a o obalech

Zákon . 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Vyhlá-ky . 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění. Zákon . 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO P EPRAVU

Výrobek není ve smyslu § 22 odst. 1 zákona 111/1994 Sb., o silniční p epravě (ve znění z .186/2004 Sb.), nebezpečnou v cí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční p epravě nebezpečných v cí (ADR) a ani ustanovením ádu pro mezinárodní ílezní ní dopravu nebezpečného zboží (RID). Mezinárodní p edpisy pro p epravu.

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

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 PŘEDPISÁCH

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 některých zákonů v platném znění a ve znění souvisejících prováděcích předpisů.

Zákon . 254/2001 Sb., o vodách a o změnách některých zákonů (vodní zákon).

Zákon . 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změnách některých 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 dýchacích cest.

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 záškrtnutí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní oční 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.

Datum vydání: 12.5.2015

16.2. Pokyny pro ýkolení

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 , p í které nedochází k nep íznivým vliv m na lidské zdraví)

EC₅₀ ó St ední ú inná koncentrace (koncentrace, která zp sobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organism nap . Daphnia magna)

EINECS ó Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC₅₀ ó St ední letální koncentrace (koncentrace, která zp sobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném asovém úseku)

LD₅₀ 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 Nejvyšší 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 váfiený pr m r koncentrací plyn , par nebo aerosol v pracovním ovzdu–í, jimfl m fle být podle sou asného stavu znalostí vystaven zam stnanec v osmihodinové nebo krat–í sm n týdenní pracovní doby.

16.4. Zdroje nejd ležit ých údaj p í zpracování bezpe nostního listu

Bezpe nostní list vznikl na základ údaj ýrobce. Obsahuje údaje pot ebné pro zaji–t ní bezpe nosti a ochrany zdraví p í práci a ochrany flivotního 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 nezabavují uflivatele jeho vlastní odpov dnosti za dodrflení v–ech nezbytných opat ení p í práci s tímto výrobkem.

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 Tepeln ízola ní zdicí malta TM 501z

Dal-í název: Tepeln ízola ní zdicí malta =0,21 W/m.K

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 : 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 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 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 í 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 dráždívé ú inky, p í masivním zásahu nebo nedostate ném 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 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 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 řádné nebezpe í senzibilizace z chromanu. Obsah ve vod rozpustného –estimocného chrómu ve výrobku je mén ěnfl 0,0002 % (< 2 ppm). P ípravek není nebezpe ný pro řivotní 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) slouřícího 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 uřitné 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	50 - 60	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
Mraven an vápenatý	<0,2	-	544-17-2	208-863-7	Xi R36	Scin Corr. 1B Eye Dam 1	H318
Uhli itan sodný kalcinovaný	<0,2	-	497-19-8	207-838-8	Xi R36	Eye Irrit 2	H319

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 potííích 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 zasáení o í

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

P í styku s k ýí

Svléknout zne í-t ný od v. Postífená místa omýt vodou a mýdlem. Pokud se objeví známky podráídní, vyhledat léka skou pomoc.

Další informace

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

4.2. Nejd ležit jí akutní a opoýd né symptomy a ú inký

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

Stykem s k ýí: Dráídní 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 váífného 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 opofídných 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 dostatečnou 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 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 dostatečnou 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 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

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 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

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 právně vymezenými 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	:	bílá
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
Podstatný bod varu/rozmezí bodu varu (°C)	:	Není určen
Bod vzplanutí (°C)	:	Neuvádí se
Hořlavost	:	Neohrožující
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	:	Nejsou známy
Výbušné vlastnosti	:	Nejsou známy
Oxidativní vlastnosti	:	Neuvádí se
Tenze par (při 20 °C)	:	Neuvádí se - netěkavá
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 styku s vodou a zamezení styku s vlhkostí.

10.5. Neslučitelné materiály

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Zkušebnost u lidí: Ve formě prachu působí podráždění v horních dýchacích cestách. Při přímém zasazení oči mohou způsobit vážné poškození očí.

Datum vydání: 12.5.2015

11.1. Akutní toxicita

Produkt nebyl testován, informace jsou odvozené od vlastností jednotlivých sloflek.

65997-15-1 Slínek portlandského cementu:

LD₅₀, oráln , my-	: >2000 mg/kg Ve studiích na zvířatech s cementovým prachem nebyla pozorována žádná akutní toxicita. Na základ dostupných údaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
LD₅₀, dermáln , králík	: 2000 mg/kg kontakt po 24 hodin. Na základ dostupných údaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
LC₅₀, inhala n , potkan	: 5 mg/m ³ Na základ dostupných údaj nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Dráždivost	: M ěle způsobit podráždění k ěle, o í a dýchacích cest.
Ířravost	: P í kontaktu cementu s mokrou pokožkou m ěle způsobit zdu ení, pukání í praskání pokožky. Del-ší kontakt se sou asným t ením pokožky m ěle způsobit popáleniny.
Senzibilizace	: M ěle způsobit p í styku s k ělí.
Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici	: M ěle dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osoby koncentraci vy-ší než expozi ní limity se m ěle projevit ka-lání, kýchání a du-nost
Toxicita pro specifické cílové orgány po opakovaných dávkách	: Opakovaná expozice dýchatelného prachu nad mezními hodnotami expozice na pracovi-tí m ěle mít za následek ka-el, du-nost a chronické obstruk ní zm ny na dýchacích cestách. P í nízkých koncentracích, nebyly pozorovány žádné trvalé následky
Karcinogenita	: Nemá karcinogenní úinky.
Mutagenita	: Nemá mutagenní úinky.
Toxicita pro reprodukci	: Nemá toxické úinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

P í smíchání s vodou dochází k alkalické reakci za zvý-ení pH 11 ó 13,5 a tím mírn ohrofluje 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.
Toxicita pro mikroorganismy, nap . bakterie	: Údaje nejsou k dispozici.
Chronická toxicita pro vodní organismy	: Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro organismy žijící v p d	: Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro suchozemské rostliny	: Údaje nejsou k dispozici

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

12.2. Mobilita v prostředí

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 ODSTRAŇOVÁNÍ

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 domácností. Nepřipustit únik do kanalizace.

Odpadní materiál zařadíte dle katalogu odpadů .

:

Kódy odpadů

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

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 PŘEPRÁVU

Výrobek není ve smyslu § 22 odst. 1 zákona 111/1994 Sb., o silniční přepravě (ve znění z .186/2004 Sb.), nebezpečnou v cíli nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných v cíli (ADR) a ani ustanovením řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID). Mezinárodní předpisy pro přepravu.

Datum vydání: 12.5.2015

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

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 PŘEDPISÁCH

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 některých zákonů v platném znění a ve znění souvisejících prováděcích předpisů .

Zákon . 254/2001 Sb., o vodách a o změnách některých zákonů (vodní zákon).

Zákon . 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změnách některých 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: Několik 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.

Datum vydání: 12.5.2015

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

P261 + P304 + P340 + P312 Zamezte vdechování prachu. P I VDECHNUTÍ: P eneste postífeného na erstvý vzduch a ponechejte jej v klidu v poloze usnad ující dýchání. Necítí-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.

16.2. Pokyny pro ýkolení

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 úroveň, p í které nedochází k nep íznivým vliv m na lidské zdraví)

EC₅₀ ó St ední ú inná koncentrace (koncentrace, která zp sobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organism nap . Daphnia magna)

EINECS ó Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC₅₀ ó St ední letální koncentrace (koncentrace, která zp sobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném asovém úseku)

LD₅₀ 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 Nejvyšší 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 váflný pr m r koncentrací plyn , par nebo aerosol v pracovním ovzdu–í, jimfl m fle být podle sou asného stavu znalostí vystaven zam stnanec v osmihodinové nebo krat–í sm n týdenní pracovní doby.

16.4. Zdroje nejd ležit ých údaj p í zpracování bezpe nostního listu

Bezpe nostní list vznikl na základ údaj ýrobce. Obsahuje údaje pot ebné pro zaji–t ní bezpe nosti a ochrany zdraví p í práci a ochrany flivotního 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 nezavazují uflivatele jeho vlastní odpov dnosti za dodrflení v–ech nezbytných opat ení p í práci s tímto výrobkem.