

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 zdicí cementová malta ZM 902

Dal-í název: Zdicí cementová malta -15 N/mm²

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 nasazené 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 ůte obsah/obal podle místních p edpis ů.</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 ů (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 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	10 - 20	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 ₂	50 - 90	Vyřazen z registrace	14808-60-7	238-878-4	Látka není klasifikována jako nebezpečná	Látka není klasifikována jako nebezpečná	-

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 lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Ihned vyplachovat –proče otevřené oči, eventuálně při násilném otevření víček 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 příznaky jakéhokoli podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a úinky

Vdechnutí: Podráždění sliznice, dlouhodobé opakované vdechování cementu způsobuje 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 současného tepla 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 úinků 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 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 (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 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 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
Vápenec	10
Popílek	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, podíl vlhkost = 1080 mg/l

Limitní hodnoty ukazatel biologických expozičních test 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 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 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	:	Jemn 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 ó 13,5 (p i 20°C)
Bod tání/bod tuhnutí	:	Není určen
Po áte ní bod varu/rozmezí bodu varu (°C)	:	Není určen
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 ě, po vytvrzení vytvá í pevnou hmotu, která je stabilní.

10.2. Chemická stabilita

P i b ělných 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. Neslu itelné 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 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/m ³ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Dráždivost	: Může způsobit podráždění kůže, očí a dýchacích cest.
Iritativnost	: Při kontaktu cementu s mokrou pokožkou může způsobit zduření, pukání a praskání pokožky. Delší kontakt se současným teplem 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, kýčání a dušnost.
Toxicita pro specifické cílové orgány po opakovaných dávkách	: Opakovaná expozice dýchacího prachu nad mezními hodnotami expozice na pracovišti může mít za následek kašel, dušnost a chronické obstrukční změny na dýchacích cestách. Při nízkých koncentracích, nebyly pozorovány žádné trvalé následky.
Karcinogenita	: Nemá karcinogenní účinky.
Mutagenita	: Nemá mutagenní účinky.
Toxicita pro reprodukci	: Nemá toxické účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

Při smíchání s vodou dochází k alkalické reakci za zvýšení pH 11 až 13,5 a tím mírně ohrožuje vodní prostředí (WGK) = 1.

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., azy (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 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 domácností. Nepřipustit únik do kanalizace.

Odpadní materiál zařazte 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 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.

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.

Datum vydání: 12.5.2015

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

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.), nebezpe nou v cí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silni ní p eprav nebezpe ných v cí (ADR) a ani ustanovením ádu pro mezinárodní flezni ní dopravu nebezpe ného 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 nebezpe nosti pro p epravu

Nepodléhá p edpis m

14.4. Obalová skupina

Nepodléhá p edpis m

14.5. Nebezpe nost pro ýivotní prost edí

Ne

14.6. Zvláýtní bezpe nostní opat ení pro uýivatele

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 bezpe nosti, zdraví a ýivotního prost edí/ specifické právní p edpisy týkající se látky nebo sm sí

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 sm sí (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 cích p edpis .

Zákon . 254/2001 Sb., o vodách a o zm n n kterých zákon (vodní zákon).

Zákon . 258/2000 Sb., o ochran ve ejného 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 bezpe nosti

Nebylo provedeno.

16. DALŮÍ INFORMACE

16.1. Seznam standardních v t o nebezpe nosti, bezpe nostních v t a pokyn pro bezpe né zacházení

H315 Dráždí k ůfi.

H317 M ůfe vyvolat alergickou kofní reakci.

H318 Zp sobuje váfné po–kození o í.

H335 M ůfe zp sobit podráfd ní dýchacích cest.

P102 Uchovávat mimo dosah d tí.

P280 Používat ochranné rukavice/ochranné brýle.

P261 Zamezit vdechování prachu.

Datum vydání: 12.5.2015

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

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

P305+P351+P338+P310 P I ZASAÍENÍ 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.

Okamžit ě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO nebo léka e.

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

16.2. Pokyny pro ůkolení

Pou ení o práci s p ípravkem za adit do systému –kolení o bezpe nosti práce (nástupní –kolení, –kolení na pracovi-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)

EC₅₀ ó St ední ú inná koncentrace (koncentrace, která zp sobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organism ů 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 Nejvy-ší 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 ů, par nebo aerosol ů v pracovním ovzdu-í, jimf m fle být podle sou asného stavu znalostí vystaven zam stanec v osmihodinové nebo krat-í sm n ět denní pracovní doby.

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

Bezpe nostní list vznikl na základ údaj ů výrobce. 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 ě nezavazují uflivatele jeho vlastní odpov dnosti za dodrflení v-ech nezbytných opat ení p í práci s tímto výrobkem.