

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIK

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Chemický /obchodní název přípravku: Profimix ZM 903

Další název: Zdicí vápenocementová malta 5 N/mm²

Číslo CAS: směs

Číslo ES (EINECS): směs

1.2. Použití látky nebo přípravku

Určená použití: Stavební průmysl a stavebnictví, je určena ke zdění obvodového, nosného a výplňového zdiva

Nedoporučená použití: Směs může být použita pro účely uvedené v technickém listě

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Jméno nebo obchodní jméno výrobce : KM Beta a.s.

Místo podnikání nebo sídlo : Dolní Valy 3739/4, 695 01 Hodonín

Identifikační číslo : 25316583

Telefon : 800 150 200

Fax : 518 307 152

E-mail odborně způsobilé osoby : sms@kmbeta.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12 08 PRAHA 2

Telefon : 224 915 402, 224 914 570, 224 964 234, 224 919 293 – nepřetržitá služba

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

podle Nařízení (ES) č. 1272/2008: Je směs klasifikovaná jako nebezpečná

Třída nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti
Dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	2
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam 1)	1
Senzibilizace kůže (Skin Sens. 1B)	1B
Toxicita pro specifické cílové orgány –jednorázová expozice, Podráždění dýchacích cest (STOT SE 3)	3

Výroky o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Popis nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky

Nezjištěny

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

Nejzávažnější účinky na lidské zdraví


Ve formě prachu i po smíchání s vodou dráždí dýchací orgány a kůži, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, vdechování respiračního podílu prachu nad limity NPK-P může způsobit poškození dýchacích orgánů. Při kontaktu s očima má směs dráždivé účinky, při masivním zásahu nebo nedostatečném ošetření (vypláchnout oči proudem vody po dobu několika minut) může dojít k zánětu očí až k chemickému popálení očí, které mohou vést k jejich trvalému poškození očí.

Nejzávažnější účinky životní prostředí

Po smíchání s vodou případně vlivem vlhkosti vznikne směs, která alkalicky reaguje za změny pH. Zamezit úniku do půdy a kanalizace.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symboly nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Nebezpečné složky:	Cement, Vápenný hydrát
Údaje o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Bezpečnostní pokyny:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování prachu. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte lékaře. P 333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce. Vyhledejte lékařskou pomoc. P501 Odstraňte obsah/obal podle předpisů o odpadech a obalech v platném znění.

2.3. Další nebezpečnost

Směs obsahuje látku (cement), která je uvedena v příloze XVII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, položka č.47.

Tato směs neobsahuje látky typu PBT, vPvB a je v souladu s Přílohou XIII Nařízení REACH.

3. SLOŽEÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Suchá maltová směs obsahuje anorganická pojiva, plniva a přísady zlepšující zpracovatelské a užité vlastnosti výrobku.

Složení směsi, klasifikace a značení složek směsi (hlavní složky a složky přispívající ke klasifikaci):

Chemický název látky	Obsah v %	Registrační číslo	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008	
					Třída a kategorie nebezpečnosti	H - věty
Portlandský cement šedý	< 10	Vyňat z registrace	65997-15-1	266-043-4	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B STOT SE 3, podráždění dýchacích cest	H315 H318 H317 H335
Vápenný hydrát (hydroxid vápenatý) Ca(OH) ₂	<5	0121194751 51-450086	1305-62-0	215-137-3	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3, podráždění dýchacích cest	H315 H318 H335
Křemen, SiO ₂ , křemenný písek	>75	Vyňat z registrace	14808-60-7	238-878-4	-	-
Vápenec (uhličitán vápenatý) CaCO ₃	<5	Vyňat z registrace	215-279-6	1317-65-3	-	-
Popílek	<5	0121194911 79-27xxxx (0111)		931-322-8	-	-

obsah respirabilní frakce křemene < 1%

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností okamžitě uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy. **Nevyvolávat zvracení!** Opožděné účinky expozice nejsou očekávány.

Při nadýchání

Odstranit zdroj prachu a vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch, zajistit mu teplo a tělesný 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.

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

Při zasažení očí

Ihned vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po delší dobu několika minut. Následně vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Svléknout znečištěný oděv. Postižená místa omýt vodou a mýdlem, případně ošetřit reparačním krémem. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledat lékařskou pomoc.

Další informace

Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Stykem s kůží: Dráždí kůži. Opakovaný kontakt pokožky s cementem může vyvolat kontaktní dermatidu. Delší kontakt mokrého cementu s pokožkou a za současného tření může způsobit popáleniny.

Stykem s očima: Nebezpečí vážného poškození očí.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle rad v odst. 4.1

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Přípravek je nehořlavý, hasiva a opatření k hašení požáru přizpůsobit podle okolí 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, současně se změní 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 č. 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

Ochranná opatření

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zamezit tvorbě a šíření prachu. Zajistit dostatečné větrání a vhodné osobní ochranné prostředky podle bodu 8. Při manipulaci s produktem nenoste kontaktní čočky. Udržujte minimální hladinu prašnosti. Minimalizujte vznik prachu. Omezte zdroje prachu použitím odsávací ventilace.

Pokyny k obecné hygieně při práci

Udržujte množství prachu na minimální úrovni. Nevdechovat prach, zabránit kontaktu s očima a kůží. Používat pouze vybavení odolné působení alkalických látek. Tato opatření zahrnují správnou osobní a úklidovou praxi (tj. čištní vhodnými čisticími prostředky). Na pracovišti nepijte, nejezte a nekuřte. Na konci pracovní směny se osprchujte a převlékněte si oděv.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně 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

Cement

DNEL inhalační (8h): 3 mg/m³

DNEL dermální: neaplikuje se

DNEL orální: není relevantní

Hodnoty DNEL se vztahují na respirabilní prach, zatímco odhady expozice pro nástroj MEASE odrážejí vdechnutelnou (inhalovatelnou) frakci. Proto je další bezpečnostní rezerva neodmyslitelně součástí posouzení řízení rizik a odvozených opatření k řízení rizik. Pro pracovníky neexistuje žádná hodnota DNEL pro cementy pro dermální (kožní) expozici, a to ani ze studií bezpečnosti, ani z lidské praxe. Protože jsou cementy klasifikovány jako dráždivé pro pokožku a oči, dermální expozice musí být snížena až na technicky proveditelné minimum.

PNEC vodní prostředí: neaplikuje se

PNEC sediment: neaplikuje se

PNEC půdní prostředí: neaplikuje se

Posouzení expozice do vodního životního prostředí je založeno na možných změnách pH. Určování expozice se provádí zhodnocením výsledného dopadu pH. Hodnota pH povrchové vody, podzemní vody a odpadních vod do ČOV by neměla překročit hodnotu 9.

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

Vápenný hydrát (hydroxid vápenatý)

Pracovní expoziční limit (OEL), 8 h TWA: 1 mg/m³ vdechovatelné frakce prachu oxidu vápenatého / hydroxidu vápenatého.

Limit krátkodobé expozice (STEL), 15 min: 4 mg/m³ vdechovatelné frakce prachu oxidu vápenatého / hydroxidu vápenatého

PNEC, voda = 490 µg/l

PNEC, půda/půdní vlhkost = 1080 mg/l

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

Látka	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť* (ČR) NV č. 361/2007 Sb.		
	PELc (mg/m ³)	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Cement	10	-	-
Popílek	10	-	-
Vápenec (uhličitán vápenatý)	10	-	-
Vápenný hydrát (hydroxid vápenatý)		2	4
Křemen, SiO ₂ , křemenný písek	Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu PELr 0,1 mg/m ³ pro 100% obsah fibrogenní složky v respirabilním podílu prachu, pro méně než 1 % krystalického SiO ₂ pak přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci) PELc 10 mg/m ³ v ovzduší pracovišť.		

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

Limitní hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES: nejsou stanoven

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 očima. 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** : Doporučuje se použít ventilaci k udržení koncentrace prachu pod stanovené limitní hodnoty PEL. V případě překročení limitních hodnot nutno použít odpovídající respirátor nebo polomasku s filtrem jemných částic (FFP2 podle EN 149).
- 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 a

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

Tepelné nebezpečí : nošení bot zabraňující pronikání prach.
Není

8.2.3. Omezování expozice životního pojištění

Zamezit prášení všemi 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. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	Pevná anorganická látka - prášek
Barva	:	Šedá
Zápach	:	Bez zápachu
Hodnota pH	:	Po rozmíchání z vodou 11 – 13,5 (při 20°C)
Bod tání/bod tuhnutí	:	Není určen
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu (°C)	:	Není určen
Bod vzplanutí (°C)	:	Neuvádí se
Hořlavost	:	Nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	:	Nejsou známé
Výbušné vlastnosti	:	Nejsou známé
Oxidační vlastnosti	:	Neuvádí se
Tenze par (při 20 °C)	:	Neuvádí se - netěkavé
Relativní hustota (při 20 °C)	:	Neuvádí se
Rozpustnost ve vodě	:	Nízká, 0,1 – 1,5 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	:	Neuvádí se
Viskozita	:	Neuvádí se
Hustota par (při 20°C)	:	Neuvádí se – netěkavá látka
Rychlost odpařování	:	Neuvádí se – netěkavá látka

9.2. 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

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

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 neušlechtilé kovy. Reaguje exotermicky s kyselinami. Reakcí vlhké směsi s obecnými kovy vzniká vodík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxických účincích

11.1.1. Látky

Nerelevantní

11.1.2. Směsi

Produkt nebyl testován, informace jsou odvozené z dat uvedených v bezpečnostních listech vstupních surovin.

Akutní toxicita-dermální	: Mezní zkouška, králík, kontakt po 24 hodin, 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti-neletální pro cement. LD50 > 2 500 mg/kg váhy těla (OECD 402, králík) pro vápenný hydrát. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Akutní toxicita – inhalační	: Nebyly pozorovány žádné akutní účinky při vdechování.
Akutní toxicita – orální	: LD50 > 2 000 mg/kg váhy těla (OECD 425, potkan) pro vápenný hydrát. Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Žíravost/ dráždivost pro kůži	: Při kontaktu cementu s mokrou pokožkou způsobit zduření, pukání či praskání pokožky. Delší kontakt se současným třením může způsobit silné popáleniny. Hydroxid vápenatý dráždí pokožku (in vivo, králík).
Vážné poškození očí /podráždění očí	: Přímý kontakt s větším množstvím suchého prachu z cementu nebo potřísnění/postříkání mokrým cementem může způsobit účinky od lehkého podráždění očí (např. zánět spojivek či očního víčka) po chemické popáleniny / poleptání a slepotu. Hydroxid vápenatý s sebou nese nebezpečí vážného poškození zraku.
Senzibilizace kůže	: Někteří jednotlivci mohou trpět po expozici mokrým cementovým prachem ekzémem způsobeným buď vysokým pH, které vyvolává kontaktní dermatitidu z podráždění po dlouhodobém kontaktu, nebo imunologickou reakcí na rozpustný Cr(VI), který vyvolává kontaktní alergickou dermatitidu. Pokud cement obsahuje redukční činidlo k redukci obsahu rozpustného Cr(VI) a pokud v době skladovatelnosti není překročen limit pro rozpustný Cr(VI), senzibilizující účinek se neočekává.
Senzibilizace dýchacích cest	: Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách	: Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Karcinogenita	: Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro reprodukci	: Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
STOT – jednorázová expozice	: Prach portlandského cementu a hydroxid vápenatý může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osoby působení koncentrace vyšší než expoziční limity na pracovišti se může projevit kašláni, kýčání a dýchavičnost / dušnost.
STOT – opakovaná expozice	: Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Nepoužije se, neboť cementy a hydroxid vápenatý se nepoužívají jako aerosol.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí. Při smíchání s vodou dochází k alkalické reakci za zvýšení pH 11 – 13,5 a tím mírně ohrožuje vodní prostředí.

Vápenný hydrát:

Akutní/dlouhodobá toxicita pro ryby LC50 (96h) pro sladkovodní ryby: 50,6 mg/l
LC50 (96h) pro mořské ryby: 457 mg/l (

Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní bezobratlé EC50 (48h)
pro sladkovodní bezobratlé: 49,1 mg/l
LC50 (96h) pro mořské bezobratlé: 158 mg/l

Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní rostliny EC50 (72h) pro sladkovodní řasy: 184,57 mg/l
NOEC (72h) pro mořské řasy: 48 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy, např. bakterie Při vysoké koncentraci se prostřednictvím nárůstu teploty a pH používá oxid vápenatý k dezinfekci odpadních kalů.

Chronická toxicita pro vodní organismy NOEC (14d) pro mořské bezobratlé: 32 mg/l

Toxicita pro půdní organismy EC10/LC10 nebo NOEC pro půdní mikroorganismy: 2 000 mg/kg suché půdy EC10/LC10 nebo NOEC pro půdní mikroorganismy: 1 2000 mg/kg suché půdy.

12.2. Mobilita v půdě

Nevztahuje se na anorganické látky.

12.3. Persistence a rozložitelnost

Nevztahuje se na anorganické látky.

12.4. Bioakumulační potenciál

Nevztahuje se na anorganické látky.

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.

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

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Po vytvrzení není nutné klasifikovat jako nebezpečný odpad.

13.1. Vhodné metody odstraňování směsi nebo znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění: Nepoužitý produkt odložte do nádob pro sběr stavebního odpadu ve sběrných dvorech, vytvrzený výrobek je možné recyklovat v recyklačních linkách stavebních hmot. Prázdný obal předejte oprávněné osobě, provozující zařízení pro nakládání s odpady. Palety jsou vratné.

Odpadní materiál zařazujte dle katalogu odpadů.

Prach přípravku : kód odpadu 10 13 06 Úlet a prach

Nepoužitý přípravek cementu : kód odpadu 10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

Vytvrzená hmota : kód odpadu 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 02,17 09 03

Znečištěné obaly : 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o odpadech a o obalech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Vyhlášky č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs není zahrnuta do mezinárodního nařízení o přepravě nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID); žádná klasifikace se nevyžaduje.

14.1. Číslo UN

Nepodléhá předpisům

14.2. Příslušný název (OSN) pojmenování pro přepravu

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 MARPOL 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) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice

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

1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (REACH), ve znění pozdějších předpisů Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP), ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů Směrnice Komise č. 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci Směrnice Komise č. 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES Směrnice Komise č. 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.2. Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P 333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce. Vyhledejte lékařskou pomoc.

P501 Odstraňte obsah/obal podle předpisů o odpadech a obalech v platném znění.

Pokyny pro školení

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

16.3. Zkratky

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

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

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

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

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

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

LD₅₀ – Střední letální dávka

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

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

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

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

PELr – Přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m-3)

PEL – Přípustný expoziční limit (mg.m-3) chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby.

16.4. Zdroje nejdůležitějších 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 vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Pokyny v tomto bezpečnostním listě nezbavují uživatele jeho vlastní odpovědnosti za dodržení všech nezbytných opatření při práci s tímto výrobkem.