

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 25.11.2013

Číslo verzie: 2

Revízia: 12.11.2014

BP 1 jemný cementový potěr, BP2 hrubý cementový potěr, BP8 cementový potěr, BN30 rychle tuhnutí potěr, BP3 cementová nivelační stěrka, GB100, GB110, GB120, GB130, GB400**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor produktu:** Suché maltové zmesi na báze cementu
Obchodný názov: BP 1 jemný cementový potěr, BP2 hrubý cementový potěr, BP8 cementový potěr, BN30 rychle tuhnutí potěr, BP3 cementová nivelační stěrka, GB100, GB110, GB120, GB130, GB400
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Identifikované použitia: Stavebníctvo - potery a stierky
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Údaje nie sú dostupné.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Výrobca: KNAUF Praha s.r.o.
Adresa: Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely, Česká republika
Telefón: +420 272 110 111
Fax: +420 272 110 140
Hotline: +420 844 600 600
E-mailová adresa: bezplisty@chemeko.cz
Distribútor v SR: Knauf Bratislava s. r. o.
IČO: 31 348 505
Adresa: Einsteinova 19, 851 01 Bratislava
Telefón: +421 (0)2 5824 0811
Fax: +421 (0)2 5363 1075
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: slezak.juraj@knauf.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum **00421-(0)2-547 741 66** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:****2.1.1 Výnos MH SR č.3/2010 (Smernica 1999/45/EC):** Zmes spĺňa kritériá klasifikácie.

Xi; R37/38-41 Dráždivý. Dráždi dýchacie cesty a pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

2.1.2 Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP): Zmes spĺňa kritériá klasifikácie.

Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. (Eye Dam. 1; H318)

Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2, H315 Dráždi kožu. (Skin Irrit. 2; H315)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (STOT SE 3; H335)

Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1, H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Skin Sens. 1; H317)

Poznámka: Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

2.2 Prvky označovania:

2.1.1 Výnos MH SR č.3/2010 (Smernica 1999/45/EC): Zmes spĺňa kritériá klasifikácie.

Symbol(-y) a označenie(-ia) nebezpečenstva:



Dráždivý

Rizikové vety:

R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku. **R41** Riziko vážneho poškodenia očí. **R43** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Označenia na bezpečné používanie: **S2** Uchovávať mimo dosahu detí. **S22** Nevdychujte prach.

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. **S26** V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. **S28** Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody. **S36/37/39** Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre. **S45** V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).

Identifikácia nebezpečnej látky: cement

2.1.2 Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné piktogramy:

GHS05:



GHS07:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu. **H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. **H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí. **H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu. **P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. **P305 + P351 + P338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. **P302 + P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. **P333 + P313** Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. **P304 + P340** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. **P402** Uchovávať na suchom mieste. **P501** Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych /regionálnych/národných/ medzinárodných predpisov.

Identifikácia nebezpečnej látky: cement

2.3 Iná nebezpečnosť: Produkt nie je horľavý. Vo forme prachu aj v mokrom stave dráždi oči, kožu a dýchacie cesty. Pri kontakte s vodou reaguje alkalicky, v závislosti na koncentrácii môže vyvolať aj silné podráždenie očí a pokožky. Preto je potrebné pri spracovaní zabrániť dlhodobému kontaktu s pokožkou a používať odporúčané osobné ochranné pracovné prostriedky. Veľké množstvo produktu môže vzhľadom na alkalickú reakciu predstavovať lokálne nebezpečenstvo pre vodné prostredie. Cement môže poškodiť hliník alebo iné neušľachtilé kovy. Vytvrdnutý produkt nevykazuje žiadne toxické vlastnosti.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: neaplikovateľné
vPvB: neaplikovateľné

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi:

Chemická charakteristika zmesi: Suchá maltová zmes na základe portlandského cementu a ďalších zložiek bez nebezpečných vlastností

Chemické látky klasifikované ako nebezpečné podľa zákona č.67/2010 Z.z. (smernica 67/548/EHS a nariadenie (ES) č.1272/2008):

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia	
					podľa smernice 67/548/EHS	podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
portlandský cement, chemikálie ^{1,2}	< 30	nie je k dispozícii	266-043-4	65997-15-1	Xi; R36/37/38 R43	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Skin Sens.1, H317

¹ Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí v spoločenstve (viď oddiel 8).

² Klasifikáciu zmesi vykonal výrobca látky.

Ďalšie informácie:

Podľa informácií výrobcu cementu je obsah vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v cemente nižší ako 0,0002% (< 2 ppm) – z tohto dôvodu zmes spĺňa požiadavky prílohy XVII nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

Podľa informácií dodávateľov jednotlivé zložky zmesi neobsahujú PBT ani vPvB látky a ani nie sú tieto látky do zmesi zámerne pridávané.

Poznámka: Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny:

Akútne ohrozenie ľudského zdravia sa za normálnych podmienok používania nepredpokladá. Postupujte s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Poskytnite lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov, ak nie je k dispozícii, tak obal alebo etiketu. Znečistený odev ihneď vyzlečte a zasiahnutú pokožku umyte.

Pri nadýchaní:

Postihnutého vyveďte zo zasiahnutého priestoru na čerstvý vzduch, zabezpečte postihnutému klud a zabráňte prechladnutiu. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou:

Ihneď vyzlečte kontaminovaný odev a obuv a zasiahnuté miesta dobre umyte veľkým množstvom pitnej tečúcej vody a mydlom a dobre opláchnite. Ak sa objavia symptómy podráždenia alebo alergickej reakcie, vyhľadajte lekársku pomoc. Pred ďalším použitím je potrebné kontaminovaný odev vyčistiť.

Pri kontakte s očami:

Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu aspoň 15 minút. Snažte sa oči držať široko otvorené a vypláchnite ich aj pod viečkami. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Výplach vykonávajte v smere od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. V prípade potreby vyhľadajte očného lekára a to najmä vtedy, ak sa objavia známky podráždenia alebo tieto príznaky pretrvávajú.

Pri požití: Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Postihnutému podajte na pitie vodu (piť malými dúškami) a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak postihnutý spontánne zvracia, zabráňte vdychovaniu zvratkov.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Zmes je vo forme prášku, môže vyvolať podráždenie dýchacích ciest, očí a slizníc, prejavujúci sa kašľom, dráždením v nose, sčervenaním očí a pod. (ide o mechanický aj chemický účinok). Produkt v styku s vodou reaguje alkalicky, môže vyvolať v závislosti na koncentrácii rôzne závažné podráždenie očí a kože (sčervenanie, pálenie, dráždenie).
- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Okamžitá lekárska pomoc nie je požadovaná, nie sú požadované špecifické postupy - postihnutého ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Prispôsobte hasiace prostriedky podľa požiaru okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Nevdychujte prach. Pri kontakte s vodou tvorí silné alkalické roztoky - nebezpečenstvo podráždenia nechránenej pokožky a očí. Zabráňte úniku týchto alkalických roztokov do kanalizácie a vodných tokov.
- 5.3 Rady pre požiarnikov:** V prípade prašnej atmosféry použite dýchací prístroj s nezávislým prívodom kyslíka.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu, nevychujte prach. Používajte odporúčané osobné ochranné pracovné prostriedky - podrobnejšie informácie sú uvedené v oddiele 8.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. V prípade väčšieho úniku sa pokúste produkt lokalizovať pomocou provizórnej hrádze. Ak došlo k masívnej kontaminácii povrchových alebo podzemných vôd alebo pôdy, oznámte túto skutočnosť príslušným orgánom štátnej správy v súlade s platnými predpismi.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutú suchú zmes mechanicky odstráňte (za sucha, zabráňte tvorbe prachu), mokrú zmes pozbierajte a zvyšky nechajte stvrdnúť. Stvrdnuté zvyšky odstráňte mechanicky. Kontaminovaný materiál umiestnite do vhodnej, nepriepustnej a riadne označenej nádoby k recyklácii alebo ho odstráňte prostredníctvom oprávnených osôb v súlade so zákonom o odpadoch v platnom znení.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Informácie o obmedzovaní expozície a o osobných ochranných pracovných prostriedkoch sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zabráňte priamemu kontaktu zmesi s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu, nevychujte prach. Zabezpečte dobré vetranie na pracovisku. Produkt je nehorľavý, nie sú požadované špecifické opatrenia proti požiaru/výbuchu. Produkt používajte v súlade s pokynmi na používanie (viď technický list výrobku). Používajte len vybavenie a zariadenia, ktoré sú odolné pôsobeniu alkalických látok (pri kontakte s vodou dochádza k vzniku alkalického zmesi). Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s práškovými chemickými látkami a zmesami.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Balenú zmes uchovávajte v dobre uzatvorených obaloch na suchom a chladnom mieste za bežných skladovacích

podmienok. Pri skladovaní voľne uloženého produktu v silách musí byť skladovacia sila suchá, čistá a vodotesná. Zabráňte kontaktu s vlhkosťou a nekontrolovanému kontaktu s vodou.

Kompatibilita skladovania: Uchovávajte mimo dosahu kyselín. Neskladujte spolu s potravinami, krmivami pre zvieratá a nápojmi.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Stavebný priemysel

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z. pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL):

Názov látky	NPELc – pre celkovú koncentráciu (mg.m ⁻³)
cement	10

Biologické medzné hodnoty (BMH): Nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície: Nevdychujte prach – ak existuje nebezpečenstvo vdychovania prachu, je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie, popr. používať vhodný respirátor. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte odporúčané osobné ochranné pracovné prostriedky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím ho vyčistite. Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Oddel'te pracovný odev od civilného. Umyte sa pred každou prestávkou a vždy, keď je to potrebné. Používajte vhodný ochranný krém na ruky. Pri práci nejst', nepiť a nefajčiť.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: V blízkosti pracoviska zabezpečte tečúcu pitnú vodu alebo inú možnosť umytia/vypláchnutia očí. Osobné ochranné pracovné prostriedky v čistom a plne funkčnom stave a riadne vybavená lekárnička prvej pomoci musia byť umiestnené v dosahu pracoviska.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

<i>Ochrana očí/tváre:</i>	Ochranné okuliare (v prípade hroziaceho rozstrekovania alebo tvorby prachu)
<i>Ochrana kože:</i>	Pracovný odev, pevná uzatvorená obuv
<i>Ochrana rúk:</i>	Ochranné rukavice odpovedajúce normám
<i>Ochrana dýchacích ciest:</i>	V prípade prašného prostredia používajte polomasku proti prachu alebo vhodný časticový filter (podľa situácie na konkrétnom pracovisku).
<i>Tepelná nebezpečnosť:</i>	Údaje nie sú dostupné
<i>Poznámka:</i>	Výber osobných ochranných prostriedkov konzultujte s výrobcom (najmä dobu prieniku produktu materiálom rukavíc). Zvolené osobné ochranné prostriedky by mali zodpovedať príslušným normám.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

<i>Vzhľad:</i>	Pevná látka – prášok
<i>Farba:</i>	Šedá
<i>Zápach:</i>	Bez zápachu
<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	Nestanovená
<i>pH:</i>	V dodanom stave nepoužiteľná. Vodná suspenzia: 11 - 13,5 pri 20 °C
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	> 1250 °C (cement)
<i>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Teplota vzplanutia:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Rýchlosť odparovania:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Horľavosť(tuhá látka, plyn):</i>	Nehorľavá zmes
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Neaplikuje sa.

<i>Tlak pár:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Relatívna hustota:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Objemová hmotnosť:</i>	0,1 - 0,5 g/l (cement)
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode 0,1 - 1,5 g/l (cement). Zmes pri kontakte s vodou po určitej dobe tuhne.
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Zmes nie je samozápalná.
<i>Teplota rozkladu:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Viskozita:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Zmes nie je výbušná.
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Pri kontakte s vodou tuhne.

10.2 Chemická stabilita: Za bežných podmienok je zmes stabilná, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Zabráňte nekontrolovanému kontaktu s vodou a vlhkosťou.

10.5 Nekompatibilné materiály: Pri kontakte cementu s práškovým hliníkom môže dôjsť k uvoľňovaniu vodíka (zvýšené nebezpečenstvo požiaru a výbuchu).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných rozkladných produktov. Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch: Zmes je klasifikovaná ako dráždivá (v suchom aj v mokrom stave) a senzibilizujúca pri kontakte s pokožkou. Požitie veľkého množstva produktu môže vyvolať dráždenie tráviaceho traktu. U citlivých jedincov nie je možné celkom vylúčiť senzibilizáciu pokožky pri murárskych prácach. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pokyny na použitie.

11.1.1 Relevantné účinky zmesi:

Akútna toxicita: Informácie nie sú k dispozícii.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi pokožku, sliznice. Prach pri kontakte s vlhkom pokožkou alebo mokrým produktom môže spôsobiť vysušenie a popraskanie pokožky. Vo vysokých koncentráciách môže vyvolať aj poleptanie poškodenej kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Dráždi oči. Prach môže vyvolať podráždenie (mechanické aj chemické). Vlhký produkt môže vyvolať podráždenie rôznej závažnosti (v prípade mierneho podráždenia môže spôsobiť zápal spojiviek alebo očného viečka, v závažnejších prípadoch i poleptanie a vážne poškodenie oka).

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: U niektorých osôb sa môže pri kontakte s mokrým cementom objaviť dermatitída v dôsledku vysokého pH alebo v dôsledku alergickej reakcie - prejavy môžu byť od miernej vyrážky až po závažnú dermatitídu. U zmesi s nízkym obsahom vo vode rozpustného šesťmocného chrómu sa alergické reakcie nepredpokladajú.

Mutagenita zárodočných buniek: Informácie nie sú k dispozícii.

Karcinogenita: Informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita: Informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Prach môže vyvolať podráždenie horných dýchacích ciest prejavujúci sa kašľom a dušnosťou.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Informácie nie sú k dispozícii.
Aspiračná nebezpečnosť: Dlhodobé vdychovanie prachu môže poškodiť dýchacie cesty, môže dôjsť k zhoršeniu už existujúcich pľúcnych ochorení.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:** Produkt nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo pre životné prostredie. Produkt pri vniknutí do vody tvorí alkalické roztoky: v prípade veľkého úniku do vody môže dôjsť k lokálnemu poškodeniu vodného prostredia vplyvom zvýšeného pH. Nevypúšťať do kanalizácie alebo vodných tokov. Vytvrdený materiál je inertný a nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie. Dodržiavajte platné predpisy v oblasti nakladania s vodami.
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Prach môže pri neopatrnnej manipulácii uniknúť do ovzdušia.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Anorganický materiál, posudzovanie PBT a vPvB vlastností nie sú relevantné.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:** Suchú zmes prednostne opakovane použite, ak to nie je možné, odstráňte ju podľa miestnych predpisov prostredníctvom oprávnených osôb. Nevypúšťajte do kanalizácie alebo vodných tokov. S odpadmi nakladať podľa zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vytvrdený produkt je inertný a je možné ho použiť na recykláciu. Odpady uložte na riadenú skládku. Odpadové obaly pred zneškodnením dobre vyprázdnite. Obaly roztriedte a prednostne recyklujte, ak je to možné, zneškodnite v autorizovanom zariadení. Nevytvrdený výrobok je možné vyčistiť vodou, vytvrdený výrobok je možné odstrániť len mechanicky. Odpad pre odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len ako odporúčané:
Nepoužitý produkty alebo produkty po dobe spotreby:
10 13 11 odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10
Vytvrdený materiál, použitý v stavebníctve:
17 01 01 betón
17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
Obaly:
15 01 01 obaly z papiera a lepenky
15 01 06 zmiešané obaly

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo OSN:** nerelevantné
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nerelevantné
- 14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:** nerelevantné
- 14.4 Obalová skupina:** nerelevantné
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nerelevantné
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** neaplikovateľné
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** neaplikovateľné

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto zmes nebola spracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Určenie zmesi: Zmes je určená pre priemyselné použitie aj pre širokú verejnosť.

Určené použitia - Kategória procesov (PROC):

- 2 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
- 3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
- 5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov* a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)
- 7 Priemyselné rozprašovanie
- 8a,b Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
- 9 Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
- 10 Použitie valčekov a štetcov
- 11 Nepriemyselné rozprašovanie
- 13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím
- 14 Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet
- 19 Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii sú iba osobné ochranné vybavenie.
- 26 Spracovanie pevných anorganických látok pri teplote okolitého prostredia

16.2 Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:

R-vety: R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

Označenia nebezpečenstva: Xi: Dráždivý

Výstražné upozornenia: H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Triedy nebezpečnosti: Eye Dam.: Vážne poškodenie očí

Skin Irrit.: Dráždivost' pre kožu
Skin Sens.: Kožná senzibilizácia
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

16.3 Legenda ku skratkám:

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit
MŽP SR: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
OSN: Organizácia spojených národov

16.4 Zdroje údajov, literatúra: Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenie (ES) č.453/2010).
Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom.

16.5 Školenie zamestnancov: Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

16.6 Ďalšie informácie: Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania a neprestávajú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností zmesi alebo garanciu jej vhodnosti pre špecifické použitie.

16.7 Zmeny vykonané pri revízií: Druhé vydanie

Dátum revízie	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízií
12.11.2014	1.3	Zmena adresy distribútora do SR. Pôvodná adresa: Prievozská 2/A, Bratislava.