**Dátum vydania:** 01. 01. 2007

**Dátum revízie:** 21. 03. 2013, 01.12.2014

**Názov produktu:** **Lepiaca malta UNIVER BAU Super Elastik**

1. **Identifikácia látky / prípravku a spoločnosti / podniku**
	1. Identifikácia látky: Suchá cementová zmes na báze portlandského cementu

 Registračné číslo: nie je určené

 Ďalší názov: Lepiaca malta v zmysle STN EN 12004

1.2. Použitie látky / výrobku:

Suchá maltová zmes používaná na lepenie obkladov a dlažieb keramických, kamenných a betónových, mozaiky a ostatných ukončovacích pohľadových výrobkov, uchytenie stavebných profilov a sklotextilnej výstuže a na vysprávky povrchov.

1.3. Identifikácia spoločnosti / podniku

 Výrobca: J.M.L.I. spol. s r.o.

 Hospodárske stredisko SPD

922 08 Rakovice

 Telefón/Fax: 033/7796266, 7796267

 E-mail: jmli@jmli.sk

1.4. Núdzový telefón: 02/54774166 Národné toxikologické informačné centrum Bratislava

1. **Identifikácia nebezpečenstiev**
	1. Celková klasifikácia látky/zmesi podľa nariadenia 1272/2008//CLP):

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES a v zmysle zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) klasifikovaný ako dráždivý:

Xi – dráždivý

R 36/37/38- dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

R41 – Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí

R43 - môže vyvolať senzibilitu pri styku s pokožkou

* 1. Nebezpečnosť pre zdravie

 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku, môže spôsobiť senzibilizáciu pri styku s pokožkou. Cement môže spôsobovať podráždenie dýchacích ciest. Keď cement reaguje s vodou napríklad ako betón alebo malta, alebo ak cement zvlhne, vzniká silne zásaditý roztok. Vzhľadom k vysokej zásaditosti môže mokrý cement vyvolávať podráždenie pokožky a očí. V dôsledku obsahu Cr(VI)môže tiež u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu.

* 1. Prvky označovania

 Prvky označovania podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 (CLP)

 Výstražné symboly nebezpečnosti:



* + 1. Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**
		2. Výstražné upozornenia - **H-vety**:

**H315** Dráždi kožu.

**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

* + 1. Bezpečnostné upozornenia – **P vety**:

**P101** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.

**P103** Pred použitím si prečítajte etiketu.

**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**P305+P351+P338** Po zasiahnutí očí: opatrne niekoľko minút oplachujte 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 vytvoria vyrážky vyhľadajte lekársku pomoc.

**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu.

**P262** Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

**P304+P340** Po Vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

* + 1. Doplňujúce informácie

Pri styku mokrého cementu, čerstvého betónu alebo malty s kožou môže dôjsť k podráždeniu, vzniku dermatitídy či poleptania. Môže dôjsť k poškodeniu výrobkov z hliníka a ďalších neušľachtilých kovov.

1. **Zloženie / informácie o zložkách**

3.1. Všeobecný popis: suchá stavebná zmes

3.2. Obsah nebezpečných zložiek:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov zložky** | portlandský cement | Odprašky z výroby portlandského slinku | mravčan vápenatý |  |
| **Koncentrácia** | 15 – 45 % | 0 – 2,5 % | <1 % |  |
| **CAS** | 65997-15-1 | 68475-76-3 | 544-17-2 |  |
| **EC** | 266-043-4 | 270-659-9 | 208-863-7 |  |
| **Registračné číslo** | nepodlieha | 01-2116359141-0000 | 01-2119486476-24 |  |
| **Symbol** | Xi | Xi | Xi |  |
| **Klasifikácia****Trieda a kategória nebezpečnosti** | GHS05, GHS07Dráždivosť pre kožu – kategória 2Žieravosť pre kožu – kategória 1BVážne poškodenie očí – kategória 1Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia, podráždenie dýchacej sústavy – kategória 3 | GHS05, GHS07Dráždivosť pre kožu – kategória 2Žieravosť pre kožu – kategória 1BVážne poškodenie očí – kategória 1Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia, podráždenie dýchacej sústavy – kategória 3 | Vážne poškodenie očí – kategória 1 |  |
| **R-vety** | 37/38-41-43 | 37/38-41-43 | 41 |  |
| **H-vety** | H315, H317, H318, H335 | H315, H317, H318, H335 | H318 |  |
| **Výstražné slovo** | Nebezpečenstvo | Nebezpečenstvo |  |  |
| **Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)** | + | + |  |  |
| **PBT/vPvB** | - | - |  |  |

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-viet je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v bode 8.1.

1. **Opatrenia pri prvej pomoci**
	1. Všeobecné pokyny: V prípade vyskytnutia zdravotných problémov kontaktujte lekára .
	2. Pri inhalácii: Opustiť kontaminované miesto, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadať lekára, pokiaľ pretrváva alebo sa neskôr objaví podráždenie alebo ak pretrváva nevoľnosť, kašeľ alebo iné symptómy.

4.3. Pri kontakte s pokožkou: Odstrániť znečistený odev. Postihnuté miesto umyť mydlom a vodou a natrieť ochranným krémom.

4.4. Pri zasiahnutí očí: Nešúchajte oči, aby mechanickým namáhaním nedošlo k poškodeniu rohovky.

 Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate. Vypláchnuť veľkým množstvom vody a ošetriť očným roztokom, prípadne vyhľadať lekára.

4.5. Pri požití: Vypláchnuť ústa, vypiť min. 3 dcl vody. Nevyvolať zvracanie a vyhľadať lekára.

4.6. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

 Oči: kontakt očí s cementom (suchým i mokrým) môže spôsobiť vážne a potenciálne nevratné poranenie.

 Pokožka: Cement môže mať po ďalšom kontakte dráždivé účinky na vlhkú pokožku alebo môže po pakovanom kontakte spôsobovať kontaktnú dermatitídu. Dlhší kontakt pokožky s mokrým cementom alebo betónom môže spôsobiť vážne popáleniny (poleptanie), pretože sa rozvíja s počiatočnou absenciou bolesti (napr. kľačanie vo vlhkom betóne a to i cez odev).

 Vdýchnutie: Dlhodobé alebo opakované vdychovanie cementu na všeobecné použitie zvyšuje nebezpečenstvo rozvinutia pľúcnych chorôb.

4.7. Ďalšie údaje : Ak pretrvávajú nepriaznivé účinky po styku s látkou treba navštíviť lekára.

1. **Protipožiarne opatrenia**

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Neurčené - lepiaca hmota a suroviny, ktoré obsahuje, sú nehorľavé. Prípadné hasenie prispôsobte materiálom v okolí.

5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú známe

5.3. Osobitné nebezpečenstvo: nie je známe

5.4. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: nie je známe

5.5. Ďalšie údaje: nie je známe

1. **Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Zamedziť šíreniu prachu a kontaktu s očami a pokožkou. Používať

 osobné ochranné pracovné prostriedky (pracovný odev, obuv, ochranné okuliare, rukavice a respirátor).

6.2. Bezpečnostné opatrenie pre ochranu životného prostredia: Zamedziť úniku výrobku do pôdy, kanalizácie, povrchovej a podzemnej vody.

6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodňovania: Výrobok možno povysávať alebo mechanicky zneškodniť.

6.4. Ďalšie údaje: Po styku s vodou vzniká alkalická hmota, ktorá po cca 4 hod. zatuhne a možno ju likvidovať ako ostatný odpad (kód 17 09 04 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií , iné ako uvedené v 17 09 01, 17

09 02 a 17 09 03).

1. **Zaobchádzanie a skladovanie**

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: Manipulovať v zmysle technického listu.

7.2. Pokyny pre skladovanie: Skladovať v predpísaných obaloch, v suchých skladoch. zamedziť poškodeniu obalu.

7.3. Osobitné použitie: Nie je uvedené

1. **Obmedzovanie expozície / osobné ochranné prostriedky**

8.1. Hodnoty limitov expozície: Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej

republiky č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

Najvyššie prípustné expozičné limity (PEL) a najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P) na pracovisku.

Najvyššia priemerná koncentrácia (NPK.P): portlandský cement – 10 mg/m3

8.1.1. Biologické medzné hodnoty

 Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

8.1.2. Hodnoty DNEL a PNEC

 Pre cement, EC 266-043-4:

 DNEL inhalačný (8h): 3 mg/m3

 DNEL dermálny: neaplikuje sa

 DNEL orálny: nie je relevantný

 PNEC vodné prostredie: neaplikuje sa

 PNEC sediment: neaplikuje sa

 PNEC pôdne prostredie: neaplikuje sa

8.2. Obmedzenie expozície

8.2.1. Obmedzenie expozície pracovníkov

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Ak je osoba potenciálne vystavená hladinám prachu vyšším ako sú expozičné limity, používajte ochranu dýchacích ciest. Tá by mala byť prispôsobená hladine prachu a vyhovovať príslušnej norme, napr. STN EN 149+A1, STN EN 14387+A1, STN EN 1827+A1.

 Ochrana rúk: Kvôli ochrane pokožky noste ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“ Pri opakovanom kontakte použite ochranné krémy podľa

odporúčania výrobcu.

Ochrana očí: Kvôli zabráneniu kontaktu s očami noste pri manipulácii so suchými alebo mokrými cementovými zmesami ochranné okuliare zodpovedajúce STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí.

 Základné ustanovenia.“

 Ochrana pokožky: Pracovný odev

8.2.2. Obmedzenie expozície životného prostredia: Zamedziť úniku do pôdy, vody a kanalizácie.

1. **Fyzikálne a chemické vlastnosti**

9.1. Všeobecné informácie :

 Vzhľad: pevná látka, prášok

 Farba: sivá

 Zápach: bez zápachu

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

 Hodnota pH (pri 18oC): pri rozmiešaní s vodou 11 až 13,5

 Teplota varu: neurčené

 Teplota vzplanutia: neurčené

 Horľavosť: nehorľavý

 Výbušnosť: horná medza: neurčené

 dolná medza: neurčené

 Oxidačné vlastnosti: neurčené

 Tlak pary (pri oC): neurčené

 Hustota (pri 18oC): min. 1 500 kg/ m3

 Rozpustnosť (pri 18°C): vo vode – rozpustné (alkalická reakcia)

 v tukoch – neurčené

 Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: neurčené

 Viskozita: neurčené

 Hustota pary: neurčené

 Rýchlosť odparovania: neurčené

9.3. Ďalšie informácie: neurčené

1. **Stabilita a reaktivita**

10.1. Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: nekontrolovaný styk s vodou

10.2. Látky a materiály, s ktorými nemá prísť výrobok do styku: kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: neurčené. Pri styku s vlhkosťou mierny vývin tepla.

**11. Toxikologické informácie**

11.1. Akútna toxicita: neurčené

 LD50 orálne, potkan (mg/kg): neurčené

 LD50 dermálne, potkan, alebo králik (mg/kg): neurčené

 LD50 inhalačne, potkan, pre aerosóly, alebo častice (mg/m3): neurčené

 LD50 inhalačne, potkan, pre plyn a pary (mg/m3): neurčené

11.2. Známe dlhodobé, okamžité a chronické účinky:

 Subchronická - chronická toxicita: neurčené

 Dráždivosť prípravku: pre pokožku : dráždi

 pre oči: dráždi

 Senzibilizácia: môže spôsobiť senzibilizáciu pri styku s pokožkou

 Karcinogenita: neurčená

 Mutagenita: neurčená

 Toxicita pre reprodukciu: neurčená

 Skúsenosti u človeka: Výrobok má charakter dráždivej látky. Vo forme suchej zmesi a aj po zmiešaní s vodou dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. U citlivých osôb je možná senzibilizácia pri dlhodobom styku s pokožkou.

 Vykonanie skúšok na zvieratách: neurčené

 Ďalšie údaje: neurčené

1. **Ekologické informácie**

12.1. Ekotoxicita

 Akútna toxicita pre vodné organizmy:

 LC50, 96 hod. ryby (mg/kg): neurčené

 LC50, 72 hod. riasy (mg/kg): neurčené

 Toxicita pre ostatné prostredie: neurčené

 Ďalšie údaje: Ekotoxické účinky sa môžu prejaviť len pre neúmyselnom rozsypaní veľkého množstva výrobku v spojení s vodou v dôsledku zvýšenej hodnoty pH.

12.2. Pohyblivosť

 Známe alebo predpokladané šírenie do jednotlivých častí životného prostredia: neurčené.

 Povrchové napätie: neurčené

 Absorpcia alebo desorpcia: neurčené

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť:

 CHSK: neurčené

 BSK5: neurčené

 Odbúrateľnosť: neurčené

12.4. Bioakumulačný potenciál: neurčené

12.5. Výsledky posúdenia PBT: neurčené

12.6. Iné negatívne účinky: neurčené

1. **Informácie o zneškodňovaní**

13.1. Spôsoby zneškodňovania:

 Pri zachytení v suchom stave môže byť výrobok opäť použitý.

13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov.

 Spôsob zneškodňovania kontaminovaných obalov: Možno likvidovať ako ostatný odpad.

13.3. Ďalšie údaje: neurčené

13.4. Kódy odpadov

**Produkt:** Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Neodstraňujte do kanalizácie, ani do povrchových vôd. Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

 10 Odpady z tepelných procesov

 10 13 Odpady z výroby cementu, páleného vápna a sadry a výrobky z nich

 10 13 14 Odpadový betón a betónový kal, kategória odpadu „O“

 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)

 17 01 Betón, tehly, dlaždice, obkladačky, obkladačky a keramika

 17 01 01 Betón, kategória odpadu „O“

**Obal:** Úplne vyprázdnite obal a likvidujte v súlade s právnymi predpismi. Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

 15 Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak

 nešpecifikované

 15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

 15 01 01 Obaly z papiera a lepenky, kategória odpadu "O".

Ak sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy podľa určitých okolností.

13.5. Právne predpisy o odpadoch

 Zákon č. 409/2006 Zb. o odpadoch a Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z.

1. **Informácie o preprave a doprave**

14.1. Suchozemská preprava – ADR/RID: nejedná sa o nebezpečný náklad

 ARD/DIR: neurčené

 Trieda: neurčené

 Číslica/písmeno: neurčené

 Výstražné tabule: neurčené

 Číslo UN: neurčené

 Poznámky: neurčené

14.2. Letecká preprava – ICAO/IATA: nejedná sa o nebezpečný náklad

 ICAO/IATA: neurčené

 Trieda: neurčené

 Číslo UN: neurčené

 Typ obalu: neurčené

 Technický názov: neurčené

 Poznámky: neurčené

14.3. Námorná preprava – IMDG: nejedná sa o nebezpečný náklad

 IMDG: neurčené

 Trieda: neurčené

 Číslo UN: neurčené

 Typ obalu: neurčené

 Technický názov: neurčené

 Látka znečisťujúca more: neurčené

 Poznámky: neurčené

14.4. Ďalšie údaje: Lepiaca malta **UNIVER BAU Super elastik** nie je v zmysle Zákona č. 168/1996 Z. z. o cestnej preprave, v znení neskorších predpisov nebezpečnou vecou a nepodlieha ustanoveniam Európskej dohody o cestnej preprave nebezpečných vecí (ARD) a ani ustanoveniam Poriadku medzinárodnej železničnej dopravy nebezpečného tovaru (RID).

1. **Regulačné opatrenia**

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

- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006** z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- **Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010** z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008** z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

- **Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009** z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- **Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES** z 31. mája 1999 o aproximácii

zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov

- **Smernica Rady 67/548/EHS** z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok

- **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)

- **VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3** z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie

nebezpečných látok a zmesí

- **Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z**., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- **Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z**., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej

republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

- **Nariadenie vlády SR č. 46** z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

- **Zákon č. 223/2001 o odpadoch** a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- **Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001** Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje **Katalóg odpadov**

- **Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z**., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

15.2. Špeciálne ustanovenia na úrovni EU vzťahujúce sa na výrobok:

 **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006** z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.3. Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku, alebo prípravok:

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

 **Zákon č. 409/2006 Z. z**. – úplné znenie Zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a doplnení niektorých zákonov

 **Vyhláška MŽP SR č. 284/2001** **Z. z**. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

 **Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z.** o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch

 **Vyhláška MŽP SR č. 301/2008 Z. z**. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov

 **Zákon č. 119/2010 Z. z.** o obaloch

 **Zákon č. 168/1996 Z. z.** o cestnej doprave a **Zákon č. 43/2007 Z. z**. o zmene a doplnení

 **Zákon č. 137/2010 Z. z.** o ochrane ovzdušia

 **Zákon č. 364/2004 Z. z.** o vodách a o zmene Zákona č. 372/1990 Z. z.

 **Výnos MZ SR č. 3/2010**, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

**Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z**. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemických faktorov pri práci, v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z. z.

1. **Ďalšie informácie**

16.1. Zoznam R-viet a H-viet použitých v oddiele 3:

 R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

 R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

 R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

 H315 Dráždi kožu.

 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

* 1. Ďalšie údaje: neurčené

16.3. Zdroj údajov: Obsahuje údaje potrebné na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí, skúseností a sú v súlade s ustanoveniami Zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

16.4. Vypracoval : Ing. Ján Habánek, +421 948 218 414

16.5. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:

 KBÚ bola zrevidovaná dňa 21. 03. 2013 podľa zákona č.67/2010 Z .z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), podľa vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Revízia č.2: zmena legislatívy, zmena klasifikácie použitého cementu, doplnenie GHS klasifikácie cementových zmesí. Vychádzalo sa z KBÚ „Cementy na všeobecné použitie/Cement podľa EN 197-1“ zo dňa 08.02.2013.