





ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikácia látky/zmesi:	ATLAS GEOFLEX
1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	<p>Malta určená pre stierkovanie a tenko alebo hrubo vrstvomé lepenie keramických a kameninových obkladov a dlažieb na problematických podkladoch ako betón, treco, staré obklady a dlažby, SOB dosky, terasy a balkóny. Má nulový sklz a úplné vyplnenie priestoru pod obkladom a dlažbou. Pohodlnosť a špárovanie je možné už po 12 hodinách.</p> <p><i>Detailné informácie o použití, vlastnostiach a spôsobe práce s maltou sú uvedené v technickej karte / katalógu výrobkov.</i> <i>Použitie nepopísané v dokumentácii firmy ATLAS Sp. z o.o. je potrebné vopred konzultovať so zástupcom firmy.</i></p>
1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:	<p>ATLAS Sp. z o.o. ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź, Poľsko Telefón: +48 42 631 89 45 fax: +48 42 631 89 46</p> <p>Osoby zodpovedné za Karty bezpečnostných údajov: msds@atlas.com.pl</p>
1.4 Núdzové telefónne číslo:	<p>112 - linka núdzového volania (z pevnej i mobilnej siete) 999 - zdravotnícka záchranná služba: 998 - požiarnický záchranný zbor 997 – polícia 0 800 168 083 telefón od pondelku do piatku medzi 8:00 až 16:00 (mimo tuto dobu funguje automat)</p>

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi :	<p>Piktogram: GHS07, GHS05 Výstražná značka: NEBEZPEČENSTVO STOT SE3: H335 <i>Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</i> Skin Irrit. 2: H315 <i>Dráždi kožu.</i> Eye Dam. 1: H318 <i>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</i> Skin Sens. 1: H317 <i>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</i></p>
2.2 Prvky označovania:	<p> </p> <p>P102 <i>Uchovávať mimo dosahu detí.</i> P261 <i>Vyhýbajte sa vdychovaniu prachu.</i> P280 <i>Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít.</i> P303 + P361 + P353 <i>PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu je potrebné okamžite vyzliecť. Opláchnite kožu vodou/sprchou.</i> P333 + P313 <i>Pri podráždení kože alebo vyrážke: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.</i> P305 + P351 + P338 <i>PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené a pokiaľ je možné je ľahko odstrániť. Pokračujte vo vyplachovaní.</i></p>

ETIKETA:



NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje cement. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Uchovávajte mimo dosahu detí. Vyhýbajte sa vdychovaniu prachu. Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít. PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu je potrebné okamžite vyzliecť. Opláchnite kožu vodou/sprchou. Pri podráždení kože alebo vyrážke: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vytiahnite kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené a pokiaľ je možné je ľahko odstrániť. Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3 Iná nebezpečnosť:

- Látka/Zmes nespĺňa kritéria pre zariadenie medzi látky PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII Nariadenia REACH
- S ohľadom na svoju formu - prach môže mechanicky dráždiť oči a dýchacie cesty.

ODDIEL 3: Zloženie/ informácia o zložkách

3.1 Látky:	Nevzťahuje sa																				
3.2 Zmesi:	Zmes portlandského cementu, kremenného piesku, metylcelulózy a prísad.																				
3.2.1a Nebezpečné zložky:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Číslo</th> <th>Obsah</th> <th>Klasifikácia</th> <th>Označenie (viz bod 16)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Slínok portlandského cementu</td> <td>CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registračný: 02-2119682167-31-xxxx</td> <td>> 30%</td> <td>STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1</td> <td>GHS07, GHS05 Nebezpečnosť H335, H315, H318, H317</td> </tr> <tr> <td>hydroxid vápenatý</td> <td>CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Registračný: 01-2119475151-45-xxxx</td> <td>< 2%</td> <td>STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1</td> <td>GHS07, GHS05 Nebezpečnosť H335, H315, H318</td> </tr> <tr> <td>Mravenčan vápenatý</td> <td>CAS: 544-17-2 ES: 208-863-7 Registračný: 01-2119486476-24-xxxx</td> <td>< 1%</td> <td>Eye Dam. 1</td> <td>GHS05 Nebezpečnosť: H318</td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Číslo	Obsah	Klasifikácia	Označenie (viz bod 16)	Slínok portlandského cementu	CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registračný: 02-2119682167-31-xxxx	> 30%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečnosť H335, H315, H318, H317	hydroxid vápenatý	CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Registračný: 01-2119475151-45-xxxx	< 2%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečnosť H335, H315, H318	Mravenčan vápenatý	CAS: 544-17-2 ES: 208-863-7 Registračný: 01-2119486476-24-xxxx	< 1%	Eye Dam. 1	GHS05 Nebezpečnosť: H318
Názov	Číslo	Obsah	Klasifikácia	Označenie (viz bod 16)																	
Slínok portlandského cementu	CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registračný: 02-2119682167-31-xxxx	> 30%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečnosť H335, H315, H318, H317																	
hydroxid vápenatý	CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Registračný: 01-2119475151-45-xxxx	< 2%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečnosť H335, H315, H318																	
Mravenčan vápenatý	CAS: 544-17-2 ES: 208-863-7 Registračný: 01-2119486476-24-xxxx	< 1%	Eye Dam. 1	GHS05 Nebezpečnosť: H318																	
3.2.1b Zložky, ktoré ohrozujú pracovné prostredie	Kryštalický kremeň [14808-60-7] Uhlíčan vápenatý [471-34-1]																				
3.2.1c Látky trvalo vykazujúce schopnosť bioakumulácie alebo toxicity alebo látky trvalého charakteru vykazujúce vysokú schopnosť bioakumulácie	Zmes nespĺňa kritéria pre zariadenie medzi látky PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII Nariadenia REA																				
Iné údaje:	<ul style="list-style-type: none"> • Pre zariadenie výrobkov boli použité skutočné hodnoty obsahu nebezpečných látok. • Skladovateľnosť výrobku za podmienok uvedených v oddieli 7 je 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale. • Obsah rozpustného chlóru (VI) v hotovej hmote výrobku je <0,0002%. 																				



ODDIEL 4: Opatrenia pri prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci	<p>Po vdýchnutí: Okamžite odviešť postihnutú osobu z kontaminovaného priestoru a pozorovať, v prípade potreby privolať zdravotnícku pomoc.</p> <p>Po kontakte s kožou: Odstrániť postihnutému výrobkom znečistený odev a obuv. Umyť výrobok z pokožky veľkým množstvom tečúcej vody</p> <p>Po kontakte s očami: Nepretierať oči. Vyplachovať výrobok z očí veľkým množstvom vody tak rýchlo ak je to možné. Udržiavať očné viečka široko otvorené. Tuto činnosť prevádzkať minimálne po dobu 15 minút. Odstrániť kontaktné šošovky. Vždy privolať lekársku pomoc (očného lekára).</p> <p>Po požití: Nevyvolávať zvracanie. Postihnutému v bezvedomí alebo v polovedomí nikdy nedávať piť. Pokiaľ je postihnutý pri vedomí, preplachovať mu ústa vodou. Ihneď privolať lekára.</p>
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	<p>Pôsobenie alkalických výrobkov na živú tkaninu je na rozdiel od kyselín vždy s oneskorením, preto sa nesmie nechať dlhodobo priamo pôsobiť na kožu, oči a dýchacie cesty (suchú alebo namiešanú zmes). Dodržiavať pokyny týkajúce sa bezpečnosti práce a používania výrobku uvedené na etikete. Okamžite odstrániť výrobok z kože, očí a slizníc, vyhnúť sa tak nepríjemným oneskoreným zdravotným dôsledkom.</p>
4.3 Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	<p>V prípade, že sa objavia akékoľvek negatívne zdravotné príznaky, vždy privolať lekársku pomoc a ukázať kartu bezpečnostných údajov, etiketu alebo balenie od výrobku.</p> <p>Zabrániť aby výrobok stvrdnul, okamžite prepláchnuť/umyť. V prípade vniknutia do očí alebo slizníc, ihneď privolať lekára. Výrobok pôsobí dráždivo – odporúča sa použiť veľké množstvo tečúcej vody. V prípade opakovaného alebo dlhodobého kontaktu pokožky s výrobkom, odporúča sa používať ochranné kozmetické krémy.</p>

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Každý zamestnanec by mal byť informovaný o možnom nebezpečenstve vzniku požiaru na jeho pracovisku a v okolí. Na pracovisku je potrebné dodržiavať poriadok. Horľavé materiály nemôžu byť v blízkosti elektrospotrebičov, a iných zdrojov vznietenia.

V prípade vzniku požiaru je potrebné okamžite, všetkými dostupnými prostriedkami informovať všetky ohrozené osoby a privolať hasičov (viz oddiel 1.4). a poskytnúť potrebné informácie: určiť presné miesto požiaru, čo horí a aká existuje hrozba z požiaru, či sú ohrozené ľudské životy, telefónne číslo z akého voláme a meno kontaktnej osoby.

Následne je potrebné zahájiť hasenie s použitím všetkých dostupných hasiacich prostriedkov. V prvej rade je potrebné chrániť požiarom ohrozené osoby. Zabrániť novej panike a záchranné práce vykonávať tak, aby panika nevznikala. Panika veľmi sťažuje záchranné práce. Do príchodu hasičov sa riadiť pokynmi osoby, ktorá je pre tieto účely špeciálne zmocnená. Je potrebné dbať na ochranu dýchacích ciest pomocou navlhčenej utierky pri pohybe v zadymených priestoroch. Pokiaľ sa dostaneme do priestoru ohrozeného dymom, staráme sa pohybovať v najnižšej časti zadymeného priestoru.

5.1 Hasiace prostriedky	<p>Vhodné hasiace prostriedky: všetky typy hasiacich prostriedkov</p> <p>Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú údaje</p>
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	<p>Neexistuje žiadne zvláštne nebezpečenstvo u tohto výrobku, produktov horenia alebo vzniklého dymu.</p>



5.3 Rady pre požiarnikov	V priebehu každého hasiaceho zásahu sa požiarnici dostávajú do kontaktu s nebezpečnými látkami alebo spodinami horenia a týmto ohrozujú své zdravie. Preto je potrebné aby mali požiarnici profesionálnu výbavu. Základom je požiarnická zásahová helma, ktorá chráni hlavu. Musí byť vyrobená zo špeciálnych teplotno odolných vlákien s vysokou pevnosťou. Oči a tvár si požiarnik chráni tvárovým štítom z polykarbonátu. Krk má chránený nátylníkom s odrazovou fóliou, ktorá odráža žiar. V opodstatnených prípadoch, si požiarnik do zásahu oblieka nehorľavú nomexovú kuklu, ktorá ho ochráni pred žiarom i pod prilbou. Zásahový kabát + kalhoty napr., ochranné rukavice a ochranná obuv chráni požiarniky pred žiarom z požiarišťa a mechanickým úrazom v priebehu hasenia požiaru. V priebehu hasenia musí požiarnici bojovať tiež so spodinami horenia (jedovatým a dusivým dymom), proti ktorým neexistuje účinnejšia ochrana ako dýchací prístroj spolu s maskou.
---------------------------------	---

ODDIEL 6: Opatrenie pri náhodnom uvoľnení látky/zmesi

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	<p>Vyhýbať sa situáciám, kde môže prísť k havarijnemu stavu. Dodržiavať bezpečnostné predpisy, protipožiarnie smernice a pracovný rad na pracovisku. Staráť sa o poverené výrobné prostriedky a nepoužívať je v prípade, ak sú vadné alebo poškodené. Pokiaľ ide o materiál, riadiť sa oddielom 7, pokiaľ ide o ochranné pomôcky, dodržiavať ustanovenie oddielu 8.</p> <p>Pre iný ako pohotovostný personál: Je potrebné zhodnotiť situáciu, ubezpečiť sa, že nehrozí žiadne ďalšie nebezpečenstvo pre všetky osoby (ohrozené a záchranárov). V prípade potreby zónu uzatvoriť a privolať pomoc. Vyhýbať sa kontaktu s vyliatym, uvoľneným materiálom. Ihneď vyzliecť kontaminovaný odev. Izolovať výtok, podľa možnosti bez osobného rizika. Použiť vhodnú nádobu, aby zabránil úniku do životného prostredia.</p> <p>Pre pohotovostný personál: Je potrebné sa uistiť, či je postihnutý pri vedomí. V prípade, že je v bezvedomí, okamžite je treba spriechodniť dýchacie cesty – hlavu dať do mierneho záklonu a mierne zdvihnúť bradu. Zistiť, či postihnutý dýcha (priložením líca cítime vydychovaný vzduch). - ak postihnutý sám dýcha, je potrebné ho dať do bezpečnej polohy na bok a pravidelne sledovať dýchacie pohyby. - ak postihnutý nedýcha, ihneď začať s oživovaním: Hrudnú kosť si rozdelíme pomyselnými čiarami na tri tretiny, na rozhraní dolnej a strednej tretiny tlačíme zápästnou časťou dlane (ne celou dlaňou) hrudník 30-krát smerom k chrbtici do hĺbky 4 až 5 cm. Potom upcháme postihnutému nos ľavou rukou (prstami) a zároveň mierne zakloníme jeho hlavu a dvoma prstami jednej ruky predsunieme dolnú čeľusť. Zhlboka sa nadýchneme a vykonáme dva účinné vdychy cez ústa postihnutého. Po každom vdýchnutí uvoľníme nos a sledujeme hrudník – výdych postihnutého bude samovoľný. Toto opakujeme niekoľkokrát (30 stlačení – dva silné vdychy) dovtedy, pokiaľ nezistíme, že postihnutý sám dýcha, resp. do príchodu záchranej služby prvej pomoci. Pokiaľ na mieste nie je prítomný nikto, kto by nám pomáhal s vykonaním záchranej resuscitácie, snažíme sa zaistiť iba stlačovanie hrudníku. Ak má postihnutý príznaky miernej nepriechodnosti dýchacích ciest: - vyzvite ho ku kašľu - postavte sa zboku, predkloňte postihnutého a pridržavajte hrudník postihnutého, hranou dlane jednej ruky udríte najviac 5-krát medzi lopatky postihnutého po každom údere do chrbta skontrolujte, či sa cudzie teleso neuvolnilo, pretože cieľom nie je dať všetkých 5 úderov, ale uvoľniť prekážku v dýchacích cestách.</p>
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:	Vykonať preventívne opatrenia na zabránenie úniku väčšieho množstva produktu do životného prostredia – použiť zeminu, piesok alebo iné zábrany. Nevypúšťať do



	kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Zabezpečiť odtokové kanály a záchytné nádrže pre prípad netesností.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:	Povysávať plochy, alebo je pozametáť bez spôsobenia nadmernej prašnosti (kropiť vodou). Veľké množstvo odpadov likvidovať podľa platných lokálnych predpisov. Zatvrdlý výrobok vďaka vlhkosti je možné považovať za klasický stavebný odpad.
6.4 Odkazy na iné oddiely:	Osobná ochrana: oddiel 8 Opatrenia pri zneškodňovaní: oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie s látkou alebo prípravkom a skladovanie látky/zmesi

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:	V priebehu prenášania a prepravy sa vyhýbať vzniku prašnosti. Na pracovisku nejest' a nepiť, nefajčiť. V priebehu práce s výrobkami obsahujúcimi cement nenosiť hodinky a prstienky a iné tesne priliehajúce predmety ku koži – môžu sa stať príčinou nahromadenia malty medzi nimi a kožou a v dôsledku toho existuje možnosť zranenia. V prípade zranenia je treba okamžite prestať pracovať s výrobkom a ránu ošetriť.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:	Skladovať v uzavretých originálnych obaloch v suchých miestnostiach – najlepšie na paletách. Nevystavovať priamemu slnečnému svetlu; skladovať v suchých a chladných dobre vetraných miestnostiach, ďaleko od nekompatibilných látok (viz oddiel 10), nápojov, potravín. Chrániť pred vlhkosťou – výrobok sa pri styku s vlhkosťou trvale znehodnotí. Pri dodržaní vyššie uvedených odporúčaní nie sú známe žiadne negatívne reakcie.
7.3 Špecifické konečné použitie / špecifické konečné použitia:	Používať výrobok v súlade s bezpečnostnými predpismi. Zaisťiť vhodnú ventiláciu uzavretých miestností. Zamedziť styku s kožou a očami. Podrobné informácie týkajúce sa použitia, vlastností a spôsobu práce s maltou sú uvedené v technickej karte / katalógu výrobkov Atlas. Použitie výrobku, ktoré nie sú vo vyššie uvedených materiáloch, je potrebné konzultovať so zástupcom firmy ATLAS Sp. z o.o.

ODDIEL 8 Kontroly expozície a osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:	V prípade, že v látke existujú zložky uvedené v oddiele 3.2.1 v súlade s Nariadením Ministerstva práce a sociálnych vecí Poľskej republiky zo dňa 6. júna 2014 o prípustných koncentráciách a expozičných limitoch na pracoviskách (2014 Zz., č. 0, odst. 817), je potrebné sledovanie týchto ukazateľov na pracoviskách.
<ul style="list-style-type: none"> NDS a NDSCh 	Prach z portlandského a hutného cementu [65997-15-1]: - dýchateľná frakcia NDS – 6 mg/m ³ - respirabilná frakcia NDS – 2 mg/m ³ Prach obsahujúci voľný (kryštalický) kremeň od 2% do 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3] - dýchateľná frakcia NDS – 4 mg/m ³ - respirabilná frakcia NDS – 1 mg/m ³ Prach obsahujúci voľný (kryštalický) kremeň nad 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3] - dýchateľná frakcia NDS – 2 mg/m ³ - respirabilná frakcia NDS – 0,3 mg/m ³ Hydroxid vápenatý [1305-62-0] - dýchateľná frakcia NDS – 2 mg/m ³ / NDSCh – 6 mg/m ³ - respirabilná frakcia NDS – 1 mg/m ³ / NDSCh – 4 mg/m ³ Uhličitan vápenatý [741-34-1] - dýchateľná frakcia NDS – 10 mg/m ³
<ul style="list-style-type: none"> DSB 	Netýka sa
<ul style="list-style-type: none"> monitoring 	Nariadenie Ministerstva zdravotníctva Poľskej republiky zo dňa 2. februára 2011 vo veci skúšiek a monitoringu škodlivých faktorov ovplyvňujúcich zdravie na pracoviskách (2011 Zz., č. 33, odst. 166)
8.2 Kontrola expozície:	



8.2.1 Primerané technické zabezpečenie	Zaistiť vhodnú ventiláciu miestnosti, kde sa výrobok používa. Zaistiť vhodné individuálne ochranné pracovné prostriedky. Zaistiť dostatok tečúcej vody a nemyť ruky vo vode z vedra, kde bola skôr zámesová voda a voda pre čistenie naradia.
8.2.2 Osobné ochranné prostriedky	
• Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare s bočnicami v prípade prevádzania prác, v priebehu ktorých môže dojsť k rozmetaniu výrobku do okolia (miešanie, liatie a pod.). V prípade extrémnej prašnosti uzavreté okuliare, ktoré tesne priliehajú k tvári.
• Ochrana kože:	Ochrana rúk: Pracovné ochranné rukavice (textilné) – pre prenášanie výrobku, gumové rukavice alebo z iného nepriepustného materiálu (doba prieniku viac ako 480 min. podľa normy PN-EN 375) – v priebehu práce s výrobkom po pridaní zámesovej vody. Používať ochranné krémy na ruky.
• Ochrana dýchacích ciest:	Jednorazová protiprašná maska s časticovým filtrom „P2“ (v prípade práce v ovzduší s obsahom prachu)
• Termické ohrozenie:	Netýka sa
8.2.3 Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia.	
Zabrániť prieniku do životného prostredia (odtokom do kanalizácie, riek a vodných nádrží a pôdy).	

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti látky alebo zmesi

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Vzhľad: šedý prášok Zápach: bez zápachu Prah zápachu: netýka sa pH: 8-11* pre zmes s vodou Teplota topenia / tuhnutia: > 1000 °C Počiatočný bod varu a rozsah teplôt varu: netýka sa Bod vzplanutia: netýka sa Rýchlosť odparovania: netýka sa Horľavosť: netýka sa Horné / dolné limity horľavosti / výbušnosti: netýka sa Tlak pár: netýka sa Hustota pár: netýka sa Relatívna hustota: cca 1,6 g/cm ³ Rozpustnosť: nerozpustné Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: netýka sa Bod samovznietenia: netýka sa Teplota rozkladu: netýka sa Viskozita: netýka sa Výbušné vlastnosti: nie sú Oxidačné vlastnosti: nie sú
9.2 Iné informácie	* - zmes hotová pre použitie je hustou pastovitou hmotou, pre ktorú nie je možné presne určiť hodnotu pH

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita látky/zmesi

10.1 Reaktivita:	Netýka sa
10.2 Chemická stabilita:	Vhodne skladované výrobky na báze cementu (oddiel 7) sú stále a môžu byť skladované spolu s inými stavebnými materiálmi. Výrobok v kontakte s vodou ztuhne a získa pevnú štruktúru, ktorá v bežných podmienkach nereaguje s okolitým prostredím a nie je pre okolie nebezpečná.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:	Pridaním práškoveho hliníku do mokrej cementovej malty je možné doceliť tvorbu a uvoľňovanie vodíku.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	obmedziť vlhkosť – zmes neodvratne stvrdne.
10.5 Nekompatibilne materiály	Práškový hliník
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	V priebehu skladovania a aplikácie v súlade s odporúčaním výrobcu nie sú známe nebezpečné produkty rozkladu.



ODDIEL 11 Informácie o toxikologických vlastnostiach látky/zmesi

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:	Výrobky na báze cementu sú vysoko náchylné k navlhnutiu a sajú vodu z každého okolitého materiálu. Preto vždy je potrebné odstrániť ulpený materiál na pokožke a týmto zabrániť vysušovaniu a popáleniu pokožky.
Cesty možnej nákazy	
• dýchacie cesty	Kontakt dýchacích ciest s prachom z výrobku môže v krátkej dobe spôsobiť podráždenie v okolí nosu a hrdla a spôsobiť kašeľ. Časté vdychovanie prachu v dlhšom časovom období hrozí rizikom vzniku pľúcnych ochorení.
• Zaživací ústroj	Môže vzniknúť podráždenie úst, hrdla a žalúdka
• koža	Cement vo výrobku môže spôsobiť kožné zánety, ktoré sa prejavujú svedivosťou, koža je oteklá a červená, popraská a tvorí sa šupinky. Kožné zánety môžu vzniknúť dvoma spôsobmi: <ul style="list-style-type: none">- vďaka podráždeniu (fyzickými vlastnosťami cementu, ktorý spôsobuje kontaktné podráždenie kože. Drobné častice cementu zmiešané s pieskom alebo drťou v priebehu výroby malty môžu mechanicky podráždiť pokožku a vyvolať kožný zánet. Pokiaľ je liečba okamžitá, väčšinou dôjde k odezneniu zánetu. Pokiaľ je ovšem cement s pokožkou v dlhodobom kontakte tak sa zánetlivý proces bude zhoršovať a koža sa stane citlivejšia a môže dojsť k alergickej reakcii)- alebo alergickou cestou (jedná sa o alergiu na šestimocný chróm obsiahnutý v cemente. Priebeh vzniku alergického zánetu pokožky sa líši od vzniku bežného zánetu. Alergény prenikajú ochrannou vrstvou pokožky a vyvolávajú alergickú reakciu. Najčastejším alergénom je chroman (VI) (viz oddiel 3) Príčinou popálení je alkalita mokrého cementu. V prípade kedy dôjde k dlhšiemu kontaktu kože s cementom napr. pokiaľ kľáčime na cemente, alebo sa cementový prach dostane do topánok alebo rukavíc, môže dojsť k značným popáleninám, ktoré môžu zvrdevať.
• oči	Prach zo zmesi alebo zmes prachu s vodou môže vážne podráždiť očí.

ODDIEL 12. Ekologické informácie o látke/zmesi

12.1 Toxicita	Ekotoxicita je možná iba v prípade rozsypania väčšieho množstva výrobku a hlavne pri kontakte s vodou – môže spôsobiť rast hodnoty pH.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:	Zložky zmesi sú minerálnymi zlúčeninami prírodného pôvodu, ktoré sa nerozkladajú v prírode.
12.3 Bioakumulačný potenciál:	Súčiniteľ bioakumulačného potenciálu pre minerálne zlúčeniny prírodného pôvodu nebol stanovený
12.4 Mobilita v pôde:	Nie je mobilný
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Netýka sa
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	Netýka sa

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu	
Bezpečné zaobchádzanie s odpadom:	Pevné odpady a zatvrdlý produkt je možné považovať za stavebný odpad (stavebnú suť). Likvidujeme ho odvozom na skládku odpadu v súlade s lokálnymi predpismi. Majiteľ odpadu je zo zákona povinný ponúknuť ho najprv k recyklácii a pokiaľ tato nie je z technologických alebo ekonomických dôvodov možná, je potrebné odpady likvidovať v súlade s požiadavkami ochrany prírody a plánmi zberných dvorov. Musia sa dodržiavať ustanovenia poľského Zákona zo dňa 14. decembra 2012 r. o odpadoch (Zz 2013, č. 0, poz. 21)
Zaobchádzanie s výrobnými obalmi	Dodržiavať ustanovenie poľského Zákona zo dňa 13. júna 2013 r. o obalovom hospodárstve a odpadoch z priemyselných obalov (Zz 2013, č. 0, poz.888) Obaly znečistené výrobkom je treba považovať za výrobok a takto s nimi zaobchádzať.
Kód odpadu:	Výrobok: 10 13 82 (Výrobné odpady z minerálnych pojív) Obal: 15 01 05 (Obalové odpady – viacemateriálové obaly)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia ES č. 1907/2006**

Dátum spracovania: 1.04.2016
Dátum revízie: 6.04.2017

Vydanie 3

ODDIEL 14. Informácie o doprave	
14.1 Číslo UN(ONZ):	Netýka sa
14.2 Správne expedičné označenie UN	Netýka sa
14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu	Výrobok prepravovaný v originálnych obaloch nie je nebezpečný v priebehu prepravy. Nevyžaduje zvláštne označenie v súlade s právnymi predpismi.
14.4 Obalová skupina:	Netýka sa
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Netýka sa
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Dodržiavať ustanovenie poľského Zákona zo dňa 1. septembra 2005 o zmene zákona týkajúceho sa cestnej prepravy nebezpečných látok a o zmene niektorých iných zákonov (Zz 2005, č. 141, poz. 1184) v znení neskorších zmien.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC	Netýka sa

ODDIEL 15. Regulačné informácie	
15.1 Právne predpisy a nariadenia špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	
<ul style="list-style-type: none">• Právne predpisy týkajúce sa označenia obalov obsahujúcich nebezpečné látky	Vety určujúce druh ohrozenia a podmienky bezpečného používania nebezpečnej zmesi podľa Nariadenia európskeho parlamentu (EU) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 vo veci klasifikácie, značenia a balenia látok a zmesí, ktoré zmenilo a zrušilo smernice 67/548/EWG a 1999/45/WE a zmenilo Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (viz oddiel 2.1 a 2.2)
Iné platné právne predpisy	<ul style="list-style-type: none">- Poľský Zákon o chemických látkach a zmesiach zo dňa 25. februára 2011 (2011 Zz., č. 63, odst. 322)- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č.1907/2006 v platnom znení zo dňa 18. decembra 2006, vo veci registrácie, hodnotenia, autorizácií a obmedzovania chemikálií (REACH), utvorenie Európskej agentúry pre chemické látky, ktoré zmenilo smernicu č. 1999/45 EC a zrušilo platnosť nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, a tiež smernice Rady č. 76/769/EHS a smernice ES 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v zmysle neskorších zmien.- Nariadenie Komisie (ES) 830/2015 zo dňa 28. mája 2015, ktoré mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č.1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 vo veci registrácie, hodnotenia, autorizácií a obmedzovania chemikálií (REACH)- Nariadenie Ministerstva zdravotníctva Poľskej republiky zo dňa 30. decembra 2004, vo veci bezpečnosti práce a hygieny v súvislosti s výskytom chemických látok na pracoviskách (2005 Zz., č.11, odst. 86) v zmysle neskorších zmien- Nariadenie Ministerstva národného hospodárstva Poľskej republiky zo dňa 21. decembra 2005, vo veci zásadných požiadavku používania osobných ochranných pomôcok na pracoviskách (2005 Zz., č.259, odst. 2173).- Prehlásenie vlády Poľskej republiky zo dňa 24. septembra 2002, vo veci uplatnenia zmien v prílohách A a B k Európskej úmluve týkajúcej sa medzinárodnej solničnej dopravy nebezpečných látok (ADR), spísanej v Ženeve dňa 30. septembra 1957. (2002 Zz., č. 194, odst. 1629) v zmysle neskorších zmien.- Poľský Zákon zo dňa 20. apríla 2004 o zmene a zrušení niektorých zákonov v súvislosti so vstupom Poľska do EU ako člena (č. 96/2004 Zz., odst. 959).- Nariadenie Ministerstva hospodárstva, práce a sociálnych vecí Poľskej republiky zo dňa 26. septembra 1997, vo veci všeobecných bezpečnostných predpisov a hygieny práce (1997 Zz., č.129, odst. 844) v zmysle neskorších zmien.- Nariadenie Ministerstva životného prostredia Poľskej republiky zo dňa 9. decembra 2014, vo veci Katalogizácie odpadov (2014 Zz., č.0, odst. 1923)- Nariadenie Ministerstva hospodárstva zo dňa 29. januára 2013 vo veci obmedzenia výroby, uvádzania na trh alebo používania nebezpečných látok a zmesi



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia ES č. 1907/2006**

Dátum spracovania: 1.04.2016
Dátum revízie: 6.04.2017

Vydanie 3

	<p>alebo výrobkov, ktoré také látky alebo zmesi obsahujú (ZZ 2013 č. 0, poz. 180) - Nariadenie Ministerstva hospodárstva zo dňa 10. októbra 2013 vo veci obmedzení uvedených v prílohe XVII k nariadeniu č. 1907/2006 (Zz 2013 č. 0, poz. 1314) Smernica Komisie 2000/39/ES zo dňa 8. júna 2000 vo veci stanovenia prvého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k prevádzaniu smernice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi používanými pri práci (Úradný vestník EU L 42 zo dňa 16.6.2000) Smernica Komisie 2006/15/ES zo dňa 7. februára 2006 vo veci stanovenia druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k prevádzaniu smernice Rady 98/24/ES a meniacu smernicu Komisie 91/322/EHS a 2000/39/ES (Úradný vestník EU L 38 zo dňa 9.2.2006) Smernica Komisie 2009/161/EU zo dňa 17. decembra 2009, ktorou sa stanoví tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k prevádzaniu smernice Rady 98/24/ES a meniacu smernicu Komisie 2000/39/ES (Úradný vestník EU L 38 zo dňa 19.12.2009)</p>
15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:	Netýka sa zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Použité H-vety:	<p>H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H315 – Dráždi kožu. H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí. H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</p>
Použité skratky:	<p>číslo CAS – Chemical Abstract Service number PBT – (Látka) Perzistentná, bioakumulatívna a toxická vPvB – (Látka) Vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna číslo ES – číselný kód priradený chemickej látke v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), alebo číselný kód priradený látke v Európskom zozname oznámených chemických látok (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances), alebo číselný kód chemickej látky uvedený v publikácii "No-longer polymers" nariadenie REACH – je nariadenie Európskej unie o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok. Látka/zmes CMR – látka/zmes karcinogénna, mutagénna, pôsobí škodlivo na reprodukciu. ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí. NDS – Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku. NDSch – Najvyššia momentálna prípustná koncentrácia na pracovisku. GHS – Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií CLP – je nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení a implementovaní GHS DSB – prípustná hodnota koncentrácie v biologickom materiáli GHS07, GHS05 – piktogramy GHS podľa prílohy V ku CLP STOT SE3 – špecifická toxicita pre cieľové orgány po jednorazovej expozícii kategória 3 Skin Irrit. 2 – Poleptanie/podráždenie kože Kategória 2 Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí / podráždenie očí, Kategória 1 Skin Sens. 1 – Senzibilizácia kože, kategória 1</p>
Nutné školenia:	Nevzťahuje sa
Obmedzenia v použití:	Nevzťahuje sa
Iné informácie:	<ul style="list-style-type: none">• Zmes bola nahlásená Inšpektorátu pre Nebezpečné chemické látky.• V priebehu práce s materiálom (prenášanie) je treba pamätať, že prehýbanie a ohýbanie chrbta, ramien a bedier môže spôsobiť trvalé poškodenie zdravia. Časté zdvíhanie bremien manuálnymi pracovníkmi môže spôsobiť poškodenie chrbtice.• Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná firmou ATLAS Sp. z o.o.• Obrat EUH208 – Obsahuje cement. Môže spôsobiť alergickú reakciu, v súlade



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 1.04.2016
Dátum revízie: 6.04.2017

Vydanie 3

	<p>s článkom 27 nariadenia CLP a bodom 2.8 prílohy II k CLP je uvedený v klasifikácii pod obratom H317, takže jeho obsah sa nemusí objaviť na obale.</p> <ul style="list-style-type: none">• V súlade so znením Nariadenia č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady ES, je výrobok zmesou a nie je potrebná registrácia v systéme REACH.• V súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady ES č. 1272/2008, počínajúc 1. júnom 2015, sa zmesi balia, klasifikujú a označujú podľa Nariadenia CLP• V súlade s Nariadením Komisie (EU) č. 2015/830, karty bezpečnostných údajov dodané odberateľovi pred 1. júnom 2015 môžu byť i naďalej používané v zmysle prílohy k vyššie uvedenému nariadeniu do 31.mája 2017.
Zdroje informácií, na základe ktorých bola vypracovaná tato KBÚ	<p>Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú v súlade s aktuálnym stavom znalostí bezpečnosti práce. Informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov nie sú garanciou vlastnosti výrobku. Užívateľ je povinný dodržiavať všetky zákony, normy, administratívne nariadenia a ustanovenia bezpečnostných a hygienických predpisov. V priebehu spracovania karty bezpečnostných údajov boli použité zdroje z CPWR (The Center for Construction Research and Training) a ECA (European Cement Association - Cembureau)</p>
Zmeny vykonané pri revízii	<p>Zmeny boli v KBÚ vzhľadom k predchádzajúcim vydaniam označené touto grafickou značkou:</p> 