



ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikátor výrobku:	ATLAS GEOFLEX BIAŁY /BIELY/
1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	Vysokoelastický gélový lepiaci tmel 2-15 mm, odporúčaný pre lepenie keramických a kameninových obkladov a dlažieb na problematických podkladoch, vrátane teracca, starých obkladov a dlažieb a sadrokartónových dosák, hydroizolácií, na terasách a balkónoch a podlahovom vykurovaní. Vyznačuje sa nulovým sklzom pri absolútnom roztekaní pod dlažbou. <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>
1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:	<p style="text-align: center;">ATLAS Sp. z o.o. ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź, Polsko telefon: +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:	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 pondelka do piatku medzi 8:00 až 16:00 (mimo tuto dobu funguje automat)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi :	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>
2.2 Prvky označovania	<div style="text-align: center;">  </div> <p>ve vyplachování.</p> <p>P102 <i>Uchovávejte mimo dosahu detí.</i></p> <p>P261 <i>Vyhýbajte sa vdychovaniu prachu.</i></p> <p>P280 <i>Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít.</i></p> <p>P303 + P361 + P353 <i>PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu je potrebné okamžite vyzliecť. Opláchnite kožu vodou/sprchou.</i></p> <p>P333 + P313 <i>Pri podráždení kože alebo vyrážke: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.</i></p> <p>P305 + P351 + P338 <i>PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vytiahnite kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené a pokiaľ je možné ich ľahko odstrániť. Pokračujte vo vyplachovaní.</i></p>

	<p>ETIKETY:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>NEBEZPEČENSTVO Obsahuje cement. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</p> <p><i>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. Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vytiahnite kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené a pokiaľ je možné je ľahko odstrániť. Pokračujte vo vyplachovaní.</i></p>
<p>2.3 Iná nebezpečnosť:</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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

<p>3.1 Látky:</p>	<p>Netýka sa</p>																				
<p>3.2 Zmesi:</p>	<p>Zmes portlandského cementu, kremenného piesku, metylcelulózy a prísad.</p>																				
<p>3.2.1a Nebezpečné zložky:</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Číslo</th> <th>Obsah</th> <th>Klasifikácia</th> <th>Značenie (viz bod 16)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zlínok portlandského cementu</td> <td>CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registračné: 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 Nebezpečenstvo H335, H315, H318, H317</td> </tr> <tr> <td>Hydroxid vápenatý</td> <td>CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Registračné: 01-2119475151-45-xxxx</td> <td>< 2%</td> <td>STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1</td> <td>GHS07, GHS05 Nebezpečenstvo H335, H315, H318</td> </tr> <tr> <td>Mravčan vápenatý</td> <td>CAS: 544-17-2 ES: 208-863-7 Registračné: 01-2119486476-24-xxxx</td> <td>< 1%</td> <td>Eye Dam. 1</td> <td>GHS05 Nebezpečenstvo: H318</td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Číslo	Obsah	Klasifikácia	Značenie (viz bod 16)	Zlínok portlandského cementu	CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registračné: 02-2119682167-31-xxxx	> 30%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečenstvo H335, H315, H318, H317	Hydroxid vápenatý	CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Registračné: 01-2119475151-45-xxxx	< 2%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečenstvo H335, H315, H318	Mravčan vápenatý	CAS: 544-17-2 ES: 208-863-7 Registračné: 01-2119486476-24-xxxx	< 1%	Eye Dam. 1	GHS05 Nebezpečenstvo: H318
Názov	Číslo	Obsah	Klasifikácia	Značenie (viz bod 16)																	
Zlínok portlandského cementu	CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registračné: 02-2119682167-31-xxxx	> 30%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečenstvo H335, H315, H318, H317																	
Hydroxid vápenatý	CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Registračné: 01-2119475151-45-xxxx	< 2%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečenstvo H335, H315, H318																	
Mravčan vápenatý	CAS: 544-17-2 ES: 208-863-7 Registračné: 01-2119486476-24-xxxx	< 1%	Eye Dam. 1	GHS05 Nebezpečenstvo: H318																	
<p>3.2.1b Látky s maximálnym limitom koncentrácie na pracovisku určenom EU</p>	<p>Kryštalický kremeň [14808-60-7] Uhličitan vápenatý [471-34-1]</p>																				
<p>3.2.1c Látky trvalo vykazujúce schopnosť bioakumulácie alebo toxicity alebo látky trvalého charakteru vykazujúce vysokú schopnosť bioakumulácie</p>	<p>Zmes nespĺňa kritéria pre zariadenie medzi látky PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII Nariadenia REACH</p>																				
<p>Iné informácie:</p>	<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

<p>4.1 Popis opatrení prvej pomoci</p>	<p>Po vdýchnutí: Okamžite odvieť 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 ako je to možné. Udržiavať očné viečka široko otvorené. Túto činnosť prevádzať 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>
<p>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</p>	<p>Pôsobenie alkalických výrobkov na živé tkanivo 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>
<p>4.3 Údaje o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</p>	<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 stvrdol, 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

<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Následne je potrebné zahájiť hasenie s použitím všetkých dostupných hasiacich prostriedkov. V prvom 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, snažíme sa pohybovať v najnižšej časti zadymeného priestoru.</p>	
<p>5.1 Hasiace prostriedky:</p>	<p>Vhodné hasiace prostriedky: všetky typy hasiacich prostriedkov Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú údaje</p>
<p>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</p>	<p>Neexistuje žiadne osobitné nebezpečenstvo u tohto výrobku, produktov horenia alebo vzniknutého dymu.</p>

<p>5.3 Rady pre požiarnikov:</p>	<p>V priebehu každého hasiaceho zásahu sa požiarnici dostávajú do kontaktu s nebezpečnými látkami alebo splodinami horenia a týmto ohrozujú svoje zdravie. Preto je potrebné aby mali požiarnici profesionálnu výbavu. Základom je požiarnická zásahová helma, ktorá chráni hlavu. Musí byť vyrobená zo špeciálnych tepelno odolných vlákien s vysokou pevnosťou. Oči a tvár si požiarnik chráni tvárovým štítom z polykarbonátu. Krk má chránený golierom 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 + nohavice, ochranné rukavice a ochranná obuv chráni požiarnikov pred žiarom z požiarišťa a mechanickým úrazom v priebehu hasenia požiaru. V priebehu hasenia musia požiarnici bojovať tiež so splodinami horenia (jedovatým a dusivým dymom), proti ktorým neexistuje účinnejšia ochrana ako dýchací prístroj spolu s maskou.</p>
---	--

ODDIEL 6: Opatrenie pri náhodnom uvoľnení látky/zmesi

<p>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</p>	<p>Vyhýbať sa situáciám, kde môže dôjsť k havarijnému stavu. Dodržiavať bezpečnostné predpisy, protipožiarna smernice a pracovný rad na pracovisku. Staráť sa o poverené výrobné prostriedky a nepoužívať ich 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).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 (nie 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. <p>Pokiaľ na mieste nie je prítomný nikto, kto by nám pomáhal s vykonaním záchranej resuscitácie, snažíme sa zaistiť iba stlačovanie hrudníku.</p> <p>Ak má postihnutý príznaky miernej nepriechodnosti dýchacích ciest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vyzvite ho ku kašľu - postavte sa zboku, predkloňte postihnutého a pridržiavajte hrudník postihnutého, hranou dlane jednej ruky udríte najviac 5-krát medzi lopatky postihnutého <p>po každom údere do chrbta skontrolujte, či sa cudzie teleso neuvoľnilo, pretože cieľom nie je dať všetkých 5 úderov, ale uvoľniť prekážku v dýchacích cestách.</p>
<p>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:</p>	<p>. 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.</p>
<p>6.3 Metódy a materiál na</p>	<p>Povysávať plochy, alebo ich pozametať bez spôsobenia nadmernej prašnosti (kropiť</p>

Vydanie 3

zabránenie šírenia a vyčistenie:	vodou). Veľké množstvo odpadov likvidovať podľa platných lokálnych predpisov. Zatvrdnutý 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 prstene 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.
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 miestnosti. Zamedziť styku s kožou a očami. Podrobné informácie týkajúce sa použitia, vlastnosti 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
• 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 (krystalický) 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 (krystalický) 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
• DSB	Netýka sa
• monitoring	Nariadenie Ministerstva zdravotníctva Poľskej republiky zo dňa 2. februára 2011 vo veci skúšok a monitoringu škodlivých faktorov ovplyvňujúcich zdravie na pracoviskách (2011 Zz., č. 33, odst. 166)
8.2 Kontrolná expozícia:	
8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:	Zaisťiť vhodnú ventiláciu miestnosti, kde sa výrobok používa. Zaisťiť vhodné individuálne ochranné pracovné prostriedky. Zaisťiť dostatok tečúcej vody a neumývať ruky vo vode z vedra, kde bola predtým zámesová voda a voda pre čistenie náradia
8.2.2 Osobné ochranné prostriedky	
• Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare s bočnicami v prípade prevádzania prác, v priebehu ktorých môže

	dôjsť 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:	Jednorázová 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	<p>Vzhľad: šedý prášok Zápach: bez zápachu Prah zápachu: netýka sa pH: 8-11* pre zmes s vodou Teplota topenia / tuhnutia: > 1000 °C Počiatkový 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/cm³ Rozpusťnosť: 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</p>
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

Vydanie 3

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 prischnutý 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 nosa a hrdla a spôsobiť kašeľ. Časté vdychovanie prachu v dlhšom časovom období hrozí rizikom vzniku pľúcnych ochorení.
• zažívací ústroj:	Môže vzniknúť podráždenie úst, hrdla a žalúdka
• koža	Cement vo výrobku môže spôsobiť kožné zápal, ktoré sa prejavujú svrbivosťou, koža je opuchnutá a červená, popraskaná a tvoria sa šupinky. Kožné zápal môžu vzniknúť dvoma spôsobmi: <ul style="list-style-type: none"> - vďaka podráždeniu (fyzickými vlastnosťami cementu, ktorý spôsobuje kontaktné podráždenie kože. Drobné čiastočky cementu zmiešané s pieskom alebo drťou v priebehu výroby malty môžu mechanicky podráždiť pokožku a vyvolať kožný zápal. Pokiaľ je liečba okamžitá, väčšinou dôjde k odzneniu zápalu. Pokiaľ je ovšem cement s pokožkou v dlhodobom kontakte tak sa zápalový proces bude zhoršovať a koža sa stane citlivejšia a môže dôjsť k alergickej reakcii) - alebo alergickou cestou (jedná sa o alergiu na šesťmocný chróm obsiahnutý v cemente. Priebeh vzniku alergického zápalu pokožky sa líši od vzniku bežného zápalu. Alergény prenikajú ochrannou vrstvou pokožky a vyvolávajú alergickú reakciu. <p>Najčastejším alergénom je chroman (VI) (viz oddiel 3) Príčinou popálenín 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 dôjsť k značným popáleninám, ktoré môžu zvradovať.</p>
• oči	Prach zo zmesi alebo zmes prachu s vodou môže vážne podráždiť oči.

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	
Zaobchádzanie s prebytkom alebo odpadom:	Pevné odpady a zatvrdnutý 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 táto 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 (<i>Výrobné odpady z minerálnych pojív</i>) Obal: 15 01 05 (<i>Obalové odpady – viacmateriálové obaly</i>)

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Vydanie 3

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 	<p>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)</p>
<p>Iné platné právne predpisy</p>	<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 požiadavok 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 zmluve týkajúcej sa medzinárodnej cestnej 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 EÚ 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 Katalógizácie 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 zmesí 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.

	<p>1314)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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 zmesí.

ODDIEL 16: Iné informácie



Použité H-vety:	<p>H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</p> <p>H315 – Dráždi kožu.</p> <p>H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.</p> <p>H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</p>
Použité skratky:	<p>číslo CAS – Chemical Abstract Service number</p> <p>PBT – (Látka) Perzistentná, bioakumulatívna a toxická</p> <p>vPvB – (Látka) Vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna</p> <p>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"</p> <p>nariadenie REACH – je nariadenie Európskej únie o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok.</p> <p>Látka/zmes CMR – látka/zmes karcinogénna, mutagénna, pôsobí škodlivo na reprodukciu.</p> <p>ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.</p> <p>NDS – Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku.</p> <p>NDSch – Najvyššia momentálna prípustná koncentrácia na pracovisku.</p> <p>GHS – Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií</p> <p>CLP – je nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení a implementujúce GHS</p> <p>DSB – prípustná hodnota koncentrácie v biologickom materiálu</p> <p>GHS07, GHS05 – piktogramy GHS podľa prílohy V k CLP</p> <p>STOT SE3 – špecifická toxicita pre cieľové orgány po jednorazovej expozícii kategória 3</p> <p>Skin Irrit. 2 – Poleptanie/podráždenie kože Kategória 2</p> <p>Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí / podráždenie očí, Kategória 1</p> <p>Skin Sens. 1 – Senzibilizácia kože, kategória 1</p>
Nutné školenia:	Netýka sa
Obmedzenia v použití:	Netýka 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. KBÚ bola spracovaná firmou ATLAS Sp. z o.o. Obrat EUH208 – Obsahuje cement. Môže spôsobiť alergickú reakciu, v súlade s článkom 27 nariadenia CLP a bodom 2.8 prílohy II ku CLP je uvedený v klasifikácii pod obratom H317, takže jeho obsah sa nemusí objaviť na obale.

Vydanie 3

	<ul style="list-style-type: none">• V súlade so znením Nariadenia č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady ES, je výrobok zmesou a nepodlieha povinnej registrácii v systéme REACH.• V súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady ES č. 1272/2008, od 1. júna 2015, sa zmesi balia, klasifikujú a označujú podľa Nariadenia CLP• V súlade s Nariadením Komisie (EU) č. 2015/830, KBÚ dodané odberateľovi pred 1. júnom 2015 môžu byť ďalej používané v zmysle prílohy k vyššie uvedenému nariadeniu do 31.mája 2017.
Zdroje informácií, na základe ktorých bola vypracovaná táto 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.</p> <p>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> 