



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia komisie (ES) 1907/2006, v znení smernice č. 2015/830

Dátum spracovania: 01.08.2018


Dátum revízie: 31.08.2019


Vydanie 1.1

### ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikátor výrobku:	<b>ATLAS PLUS BIAŁY (BIELY)</b>
<b>1.2</b> Relevantné identifikované použitie látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	<p>Biele plastické lepidlo S1, odporúčané pre lepenie obkladových prvkov z prírodnej a umelej kameniny, napr. mramoru, v interiéroch a exteriéroch budov. Vhodné pre lepenie obkladov a dlažieb vystavených extrémne ťažkým prevádzkovým podmienkam: na OSB dosky, sadrokartónové dosky, staré obklady a dlažby, terasy, fasády a podlahové vykurovanie. Ideálne sa hodí pre lepenie sklenenej mozaiky a na kozuby. Slúži k lepeniu obkladových prvkov malých, stredných a veľkých rozmerov, s vysokou nasiakavosťou, kameninových, keramických, cementových a pod.</p> <p><i>Detailné informácie o použití, vlastnostiach a spôsobe práce s lepidlom sú uvedené v technickej karte / katalógu výrobkov.</i> <i>Použitie nepopísané v dokumentácii firmy ATLAS SLOVENSKO s.r.o. je potrebné vopred konzultovať so zástupcom firmy.</i></p>
<b>1.3</b> Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:	<p><b>ATLAS SLOVENSKO s.r.o.</b> Staviteľská 3, 831 04 Bratislava (Slovenská republika)</p> <p>IČO: 51257548</p> <p>Kontakt: +421 (0)903 494 397 Kontakt mail: info@atlas-slovensko.sk</p> <p><b>Osoby zodpovedné za Karty bezpečnostných údajov:</b> martin.bugar@atlas-slovensko.sk</p>
<b>1.4</b> Núdzové telefónne číslo:	Klinika praktického lekárstva a toxikológie Bratislava: 02/54774 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

	<p><b>ETIKETA:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  <p><b>NEBEZPEČENSTVO</b></p> <p>Obsahuje cement. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</p> <p><i>Uchovávajúte 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 okamžite vyzlečte. Opláchnite kožu vodou/sprchou. Pri podráždení kože alebo vyrážke: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie. Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené a pokiaľ je možné je ľahko odstrániť. Pokračujte vo vyplachovaní.</i></p> </div>
<p><b>2.3</b> Iná nebezpečnosť:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Látka/Zmes nespĺňa kritéria pre zariadenie medzi látky PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII Nariadenia REACH</li> <li>S ohľadom na svoju formu - prach môže mechanicky dráždiť oči a dýchacie cesty.</li> </ul>

### ODDIEL 3: Zloženie/ informácia o zložkách

<p><b>3.1</b> Látky:</p>	<p>Netýka sa</p>														
<p><b>3.2</b> Zmesi:</p>	<p>Zmes bieleho portlandského cementu, kremenného piesku, metylcelulózy, práškových živíc a prísad.</p>														
<p><b>3.2.1a</b> Nebezpečné zložky:</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Názov</th> <th style="width: 25%;">Číslo</th> <th style="width: 15%;">Obsah</th> <th style="width: 15%;">Klasifikácia</th> <th style="width: 20%;">Označenie (viď b.16)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Biely portlandský cement</td> <td>CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registračné: 02-2119682167-31-xxxx</td> <td style="text-align: center;">10 - 45%</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> </tbody> </table>					Názov	Číslo	Obsah	Klasifikácia	Označenie (viď b.16)	Biely portlandský cement	CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registračné: 02-2119682167-31-xxxx	10 - 45%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečenstvo H335, H315, H318, H317
Názov	Číslo	Obsah	Klasifikácia	Označenie (viď b.16)											
Biely portlandský cement	CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registračné: 02-2119682167-31-xxxx	10 - 45%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečenstvo H335, H315, H318, H317											
<p><b>3.2.1b</b> Látky s maximálnym limitom koncentrácie na pracovisku určenom EU</p>	<p>Kryštalický kremeň [14808-60-7] Dolomit [16389-88-1] alebo uhličitan vápenatý [471-34-1]</p>														
<p><b>3.2.1c</b> 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><b>Iné informácie:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pre zariadenie výrobkov boli použité skutočné hodnoty obsahu nebezpečných látok.</li> <li>Skladovateľnosť výrobku za podmienok uvedených v oddieli 7 je 24 mesiace od dátumu výroby uvedeného na obale.</li> <li>Obsah rozpustného chlóru (VI) v hotovej hmote výrobku je &lt;0,0002%.</li> </ul>														

### ODDIEL 4: Opatrenia pri prvej pomoci

<p><b>4.1</b> Popis opatrení prvej pomoci:</p>	<p><b>Po vdýchnutí:</b> Okamžite odviešť postihnutú osobu z kontaminovaného priestoru a pozorovať, v prípade potreby privolať zdravotnícku pomoc.</p> <p><b>Po kontakte s kožou:</b> Odstrániť postihnutému výrobkom znečistený odev a obuv. Umyť výrobok z pokožky vodou.</p> <p><b>Po kontakte s očami:</b> Nepretierať oči. Vyplachovať výrobok z očí veľkým množstvom vody tak rýchlo ako je to možné. Udržiavať očné viečka široko otvorené. Túto činnosť</p>
--	--



	prevádzať minimálne po dobu 15 minút. Odstrániť kontaktné šošovky. Nutná konzultácia s očným lekárom. <b>Po požití:</b> Nevyvolávať zvracanie. Postihnutému v bezvedomí alebo v polovedomí nikdy nedávať piť. Pokiaľ je postihnutý pri vedomí, preplachovať mu ústa vodou. Ihneď privolať lekára.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:</b>	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.
<b>4.3 Údaje o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:</b>	V prípade, že sa objavia akékoľvek negatívne zdravotné príznaky, vždy privolať lekársku pomoc a ukázať kartu bezpečnostných údajov, etiketu alebo balenie od výrobku. Zabrániť aby výrobok stvrdol, okamžite prepláchnuť/umyť. V prípade vniknutia do očí alebo slizníc, ihneď privolať lekára. Výrobok pôsobí dráždivo – odporúča sa zabezpečiť prístup k tečúcej vode. V prípade opakovaného alebo dlhodobého kontaktu pokožky s výrobkom, odporúča sa používať ochranné kozmetické krémy.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

V prípade vzniku požiaru je potrebné okamžite začať hasenie všetkými dostupnými hasiacimi prostriedkami, informovať všetky ohrozené osoby, 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. Do príchodu hasičov sa riadiť pokynmi osoby, ktorá je pre tieto účely špeciálne zmocnená. Tato osoba ihneď začína evakuáciu osôb z ohrozeného priestoru.

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, zahrievačov a iných zdrojov vznietenia.

<b>5.1 Hasiace prostriedky:</b>	<b>Vhodné hasiace prostriedky:</b> všetky typy hasiacich prostriedkov <b>Nevhodné hasiace prostriedky:</b> neexistujú
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:</b>	Neexistuje žiadne osobitné nebezpečenstvo u tohto výrobku, produktov horenia alebo vzniknutých plynov.
<b>5.3 Informácie pre hasičov:</b>	Hasiči musia mať profesionálnu výbavu - úplný ochranný odev a osobný dýchací prístroj s maskou. Nevylievať vodu z hasenia požiaru do vodného prostredia. Pre ochladzovanie horúcich povrchov používať tlakovú vodu.

## ODDIEL 6: Opatrenie pri náhodnom uvoľnení látky/zmesi

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:</b>	Pre iný ako pohotovostný personál: Varovať všetky osoby, ktoré sa nachádzajú v ohrozenom priestore. Informovať nadriadené osoby a osoby zodpovedné za dodržiavanie bezpečnostných predpisov a protipožiarnych smerníc na pracovisku o vzniku ohrozenia. Zabezpečiť ohrozené miesto.  Pre pohotovostný personál: Varovať všetky osoby, ktoré sa nachádzajú v ohrozenom priestore. Informovať nadriadené osoby a osoby zodpovedné za dodržiavanie bezpečnostných predpisov a protipožiarnych smerníc na pracovisku o vzniku ohrozenia. Zabezpečiť ohrozené miesto. Pred ďalšími činnosťami sa uistiť, aké sú ohrozenia. K odstráneniu havarijného stavu pristúpiť v ochrannom odevu a ochrannej obuvi a s vhodnými prostriedkami osobnej ochrany (viď oddiel 8.2.) V prípade rozsypania, zmes zobrať do vhodnej nádoby a následne ju odovzdať profesionálnej firme, zodpovednej za zbierku odpadu (alebo zaobchádzať s ňou ako so stavebnou suťou).
---	---

<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:</b>	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.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie:</b>	Povysávať plochy, alebo ich pozametať bez spôsobenia nadmernej prašnosti. Veľké množstvo odpadov likvidovať podľa platných lokálnych predpisov. Zatvrdnutý výrobok vplyvom vlhkosti je možné považovať za klasický stavebný odpad
<b>6.4 Odkazy na iné oddiely:</b>	Osobná ochrana: oddiel 8 Opatrenia pri zneškodňovaní: oddiel 13

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



<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:</b>	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 miesto zranenia ošetriť.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:</b>	Skladovať v uzavretých, originálnych a označených obaloch v suchých miestnostiach – najlepšie na paletách. Nevystavovať pôsobeniu priameho slnečného žiarenia ; 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.
<b>7.3 Špecifické konečné použitie / špecifické konečné použitia:</b>	Používať výrobok v súlade s bezpečnostnými predpismi. Zaisťiť vhodnú ventiláciu, predovšetkým v uzavretých miestnostiach. 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 SLOVENSKO s.r.o.

## ODDIEL 8 Kontroly expozície a osobná ochrana



<b>8.1 Kontrolné parametre:</b>	
• NDS i NDSCh	Prach z portlandského a hutného cementu [65997-15-1]: - dýchateľná frakcia NDS – 6 mg/m <sup>3</sup> - respirabilná frakcia NDS – 2 mg/m <sup>3</sup> Prach obsahujúci voľný (kryštalický) kremeň od 2% do 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3] - dýchateľná frakcia NDS – 4 mg/m <sup>3</sup> - respirabilná frakcia NDS – 1 mg/m <sup>3</sup> Prach obsahujúci voľný (kryštalický) kremeň nad 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3] - dýchateľná frakcia NDS – 2 mg/m <sup>3</sup> - respirabilná frakcia NDS – 0,3 mg/m <sup>3</sup> Prach dolomitu obsahujúci voľný kryštalický kremeň nižšie ako 2% a neobsahujúci azbest: - dýchateľná frakcia NDS – 10 mg/m <sup>3</sup> Uhličitan vápenatý [741-34-1] - dýchateľná frakcia NDS – 10 mg/m <sup>3</sup>
• DSB	Netýka sa
<b>8.2 Kontroly expozície:</b>	
<b>8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:</b>	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 naradia
<b>8.2.2 Osobné ochranné prostriedky</b>	
• 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 EN 375) – v priebehu práce s výrobkom po pridaní zámesovej vody. Používať ochranné krémy na ruky. Iné:
• Ochrana dýchacích ciest:	Jednorazová protiprašná maska s časticovým filtrom „P2“ (v prípade práce v ovzduší s obsahom prachu)
• Termické ohrozenie:	Netýka sa
<b>8.2.3 Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia.</b>	
Zabrániť prieniku do životného prostredia (odtokom do kanalizácie, vodných nádrží a pôdy).	

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti látky alebo zmesi

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:</b>	<b>Vzhľad:</b> biely prášok <b>Zápach:</b> bez zápachu <b>Prah zápachu:</b> netýka sa <b>pH:</b> 8-11* pre zmes s vodou <b>Teplota topenia / tuhnutia:</b> > 1000 °C <b>Počiatkový bod varu a rozsah teplôt varu:</b> netýka sa <b>Bod vzplanutia:</b> netýka sa <b>Rýchlosť odparovania:</b> netýka sa <b>Horľavosť:</b> netýka sa <b>Horné / dolné limity horľavosti / výbušnosti:</b> netýka sa <b>Tlak pár:</b> netýka sa <b>Hustota pár:</b> netýka sa <b>Relatívna hustota:</b> cca 1,4 g/cm <sup>3</sup> <b>Rozpustnosť:</b> nerozpustné <b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b> netýka sa <b>Bod samovznietenia:</b> netýka sa <b>Teplota rozkladu:</b> netýka sa <b>Viskozita:</b> netýka sa <b>Výbušné vlastnosti:</b> nie sú <b>Oxidačné vlastnosti:</b> nie sú
<b>9.2 Iné informácie:</b>	* - zmes hotová pre použitie je hustou pastovitou hmotou, pre ktorú nie je možné presne určiť hodnotu pH

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita látky/zmesi

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

## ODDIEL 11 Informácie o toxikologických vlastnostiach látky/zmesi

<b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:</b>	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.
<b>Cesty možnej nákazy</b>	
• 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.





Vydanie 1.1

• <b>zaživací ústroj:</b>	Môže vzniknúť podráždenie úst, hrdla a žalúdka
• <b>koža</b>	<p>Cement vo výrobku môže spôsobiť kožné zápal, ktoré sa prejavujú svrbivosťou, koža je opuchnutá a červená, popraskaná a tvoria sa šupinky. Kožné zápal môžu vznikáť dvoma spôsobmi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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 cement s pokožkou v dlhodobom kontakte tak sa zápalový proces bude zhoršovať a koža sa stane citlivejšia a môže dôjsť k alergickej reakcii)</li><li>- 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.</li></ul> <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 zvrjedovať.</p>
• <b>oči</b>	Prach zo zmesi alebo zmes prachu s vodou môže vážne podráždiť oči.

## ODDIEL 12. Ekologické informácie o látke/zmesi

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

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	
<b>Zaobchádzanie s prebytkom alebo odpadom</b>	<p><b>Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v povolenom zariadení.</b></p> <p>Likvidácia prebytočného množstva alebo odpadu. Výrobok sa môže považovať za odpad iba vtedy, keď sa nedá nijakým spôsobom použiť.</p> <p>Pevné odpady a zatvrdnutý produkt je možné považovať za stavebný odpad (stavebnú suť). Likvidujeme ho odvozom na skládku odpadu v súlade s lokálnymi predpismi.</p> <p>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.</p> <p>Odpad, alebo nevyužitý zvyšky odovzdať oprávnenej osobe podľa zákona O odpadoch za účelom využitia, alebo zneškodnenia.</p>
<b>Zaobchádzanie s výrobnými obalmi:</b>	Obaly znečistené výrobkom je treba považovať za výrobok a takto s nimi zaobchádzať.
<b>Kód odpadu:</b>	Výrobok: 10 13 82 (Výrobné odpady z minerálnych pojív – poškodené výrobky) Obal: 15 01 05 (Obalové odpady – viacmateriálové obaly)

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

<b>14.1 Numer UN (ONZ)</b>	Netýka sa
<b>14.2 Správne expedičné</b>	Netýka sa



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia komisie (ES) 1907/2006, v znení smernice č. 2015/830

Dátum spracovania: 01.08.2018

Dátum revízie: 31.08.2019

Vydanie 1.1

označenie UN	
<b>14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	Výrobok prepravovaný v originálnych obaloch nie je nebezpečný v priebehu prepravy. Nevyžaduje zvláštne označenie v súlade s právnymi prepravnými predpismi.
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	Netýka sa
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Netýka sa
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:</b>	Nie sú
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC:</b>	Netýka sa

### ODDIEL 15. Regulačné informácie

#### 15.1 Právne predpisy a nariadenia špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

<b>Právne predpisy týkajúce sa klasifikácie a označenia obalov obsahujúcich nebezpečné látky:</b>	Vety určujúce druh ohrozenia a podmienky bezpečného používania nebezpečnej zmesi podľa <b>Nariadenia európskeho parlamentu (EU) č. 1272/2008</b> 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)
<b>Iné platné právne predpisy:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.</li><li>- Nariadenie európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 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 č. 1907/2006.</li><li>- Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií. Pokyny na zostavovanie KBÚ.</li><li>- Zákon NR SR č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)-</li><li>- Zákon NR SR 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov.</li><li>- Vyhláška MŽP SR č. 284 Z.z., /2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.</li><li>- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 a 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.</li><li>- Vyhláška MH SR č. 471/2006 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MH SR č. 67/2002Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané v znení neskorších predpisov.</li></ul>
<b>15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:</b>	Netýka sa zmesí.

### ODDIEL 16: Iné informácie

<b>Použité H-vety:</b>	<b>H335</b> – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. <b>H315</b> – Dráždi kožu. <b>H318</b> – Spôsobuje vážne poškodenie očí. <b>H317</b> – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>Skratky:</b>	<b>číslo CAS</b> – Chemical Abstract Service number <b>číslo ES</b> – číselný kód priradený chemickej látke v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok ( <b>EINECS</b> - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), alebo číselný kód priradený látke v Európskom zozname oznámených chemických látok ( <b>ELINCS</b> - ang. European List of Notified Chemical



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia komisie (ES) 1907/2006, v znení smernice č. 2015/830

Dátum spracovania: 01.08.2018

Dátum revízie: 31.08.2019

Vydanie 1.1

	<p>Substances), alebo číselný kód chemickej látky uvedený v publikácii "No-longer polymers"</p> <p><b>Látka/zmes CMR</b> – látka/zmes karcinogénna, mutagénna, pôsobí škodlivo na reprodukciu.</p> <p><b>NDS</b> – Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku.</p> <p><b>NDSch</b> – Najvyššia momentálna prípustná koncentrácia na pracovisku.</p> <p><b>NDSP</b> – Najvyššia stropová prípustná koncentrácia na pracovisku.</p> <p><b>vPvB</b> - (Látka) Vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna</p> <p><b>PBT</b> - (Látka) Perzistentná, vysoko bioakumulatívna a toxická</p> <p><b>PNEC</b> – Predvídaná koncentrácia nespôsobujúca účinky</p> <p><b>DN(M)EL</b> - Úroveň nespôsobujúca zmeny</p> <p><b>LD50</b> - Dávka, pri ktorej je pozorovateľná smrť 50% skúšaných organizmov</p> <p><b>LC50</b> - Koncentrácia, pri ktorej je pozorovateľná smrť 50 % skúšaných organizmov</p> <p><b>LOEC</b> - Najnižšia koncentrácia spôsobujúca pozorovateľný účinok</p> <p><b>NOEL</b> – Najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej nie sú pozorovateľné účinky</p> <p><b>RID</b> - Predpisy pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných látok</p> <p><b>ADR</b> - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných látok.</p> <p><b>IMDG</b> - Medzinárodný morský zákonník pre lodnú prepravu nebezpečných látok</p> <p><b>ICAO/IATA</b> - Organizácia Medzinárodného civilného letectva/Medzinárodné združenie leteckých prepravcov</p> <p><b>UVCB</b> - Látky s neznámym alebo premenlivým zložením, zložené produkty reakcie alebo biologické materiály</p> <p><b>DSB</b> – prípustná hodnota koncentrácie v biologickom materiáli</p> <p><b>GHS01-09</b> – piktogramy GHS podľa prílohy V k CLP</p> <p><b>Flam. Liq.</b> – Tekutá látka, ľahko horľavá</p> <p><b>Acute Tox.</b> – Ostrá toxicita</p> <p><b>Skin Corr.</b> - Spôsobuje poleptanie kože</p> <p><b>Skin Irrit.</b> – Spôsobuje podráždenie kože</p> <p><b>Eye Dam.</b> – Vážne poškodenie očí</p> <p><b>Eye Irrit.</b> - Spôsobuje podráždenie očí</p> <p><b>Resp. Sens.</b> - Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest</p> <p><b>Skin Sens.</b> - Spôsobuje senzibilizáciu kože</p> <p><b>Muta.</b> – Mutagénna látka pre rozmnožovacie bunky</p> <p><b>Carc.</b> – Karcinogénna látka</p> <p><b>Repr.</b> – Pôsobí škodlivo na reprodukciu</p> <p><b>STOT SE</b> - Toxicita pre cieľové orgány po jednorazovej expozícii</p> <p><b>STOT RE</b> - Toxicita pre cieľové orgány po opakovanej expozícii</p> <p><b>Asp. Tox.</b> - Expozícia spôsobená aspiráciou</p> <p><b>Aquatic Acute</b> - Nebezpečný pre vodné prostredie, ostrá expozícia</p> <p><b>Aquatic Chronic</b> - Nebezpečný pre vodné prostredie, opakovaná kat.</p>
<b>Nutné školenia:</b>	Netýka sa
<b>Obmedzenia v použití:</b>	Netýka sa
<b>Iné informácie:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zmes bola nahlásená Inšpektorátu pre Nebezpečné chemické látky.</li><li>• KBÚ bola spracovaná firmou ATLAS SLOVENSKO s.r.o.</li><li>• V súlade so znením Nariadenia č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady ES, je výrobok zmesou a nepodlieha povinnej registrácii v systéme REACH</li><li>• 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 a jeho obsah sa nemusí opakovať na obale.</li><li>• 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</li></ul>
<b>Zdroje informácií, na základe ktorých bola vypracovaná táto KBÚ:</b>	<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</p>





**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia komisie (ES) 1907/2006, v znení smernice č. 2015/830

Dátum spracovania: 01.08.2018  
Dátum revízie: 31.08.2019

Vydanie 1.1

	Association - Cembureau)
<b>Zmeny vykonané pri revízii:</b>	Zmeny boli v KBÚ vzhľadom k predchádzajúcim vydaniam označené touto grafickou značkou: 