



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006



Dátum spracovania: 18.01.2018
Dátum revízie: 03.03.2019


Vydanie 1.1

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikácia látky/zmesi:	ATLAS CERMIT BA-M
1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	ATLAS CERMIT BA-M slúži k zhotovovaniu povrchov napodobujúcich štruktúru betónu a štruktúru hladkej omietky – vytvára trvalé a dekoračné finálne vrstvy fasády. Môže sa používať na celom povrchu fasády s vodorovnými drážkami alebo na častiach fasády. <i>Podrobné informácie, vlastnosti a spôsob použitia hmoty sú uvedené v Technickej karte výrobku / katalógu výrobkov.</i> <i>Použitie, ktoré nie je popísané v dokumentácii firmy ATLAS Sp. z o.o. je potrebné vopred konzultovať so zástupcom firmy.</i>
1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:	ATLAS Sp. z o.o. ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź, Poľsko telefon: +48 (42) 631 89 45 Osoby zodpovedné za Karty bezpečnostných údajov: msds@atlas.com.pl
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 pondelku do pätku 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 Eye Dam. 1: H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. Skin Sens. 1: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. STOT SE3: H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Skin Irrit. 2: H315 Dráždi kožu.
2.2 Prvky označovania:	  P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P261 Vyhýbajte sa vdychovaniu prachu. P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít. P303 + P361 + P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu je potrebné okamžite vyzliecť. Opláchnite kožu vodou/sprchou. P333 + P313 Pri podráždení kože alebo vyrážke: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie. P305 + P351 + P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené a pokiaľ je možné je ľahko odstrániť. Pokračujte vo vyplachovaní.

	<p>ETIKETY:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  <p style="text-align: center;">NEBEZPEČENSTVO</p> <p>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. PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vytiahnite kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené a pokiaľ je možné je ľahko odstrániť. Pokračujte vo vyplachovaní.</i></p> </div>
<p>2.3 Iná nebezpečnosť:</p>	<p>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.</p>

ODDIEL 3: Zloženie/ informácia o zložkách																									
<p>3.1 Látky:</p>	<p>Netýka sa</p>																								
<p>3.2 Zmesi:</p>	<p>Zmes bieleho portlandského cementu, hydratačného vápna, kremennej a dolomitovej drte a prísad. .</p>																								
<p>3.2.1a Nebezpečné zložky:</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Názov</th> <th style="width: 20%;">Číslo</th> <th style="width: 10%;">Obsah</th> <th style="width: 15%;">Klasifikácia</th> <th style="width: 35%;">Značenie (viz bod 16)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Portlandský klinker biely</td> <td>CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registračné: 02-2119682167-31-xxxx</td> <td>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> <tr> <td>Hydroxid vápenatý</td> <td>CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Registračné: 01-2119475151-45- xxxx</td> <td>5 -15%</td> <td>STOT SE 3 S kin Irrit. 2 E ye Dam. 1</td> <td>GHS07, GHS05 Nebezpečenstvo H335, H315, H318,</td> </tr> <tr> <td>Trietoxyoktylosil an</td> <td>CAS: 2943-75-1 ES: 220-941-2</td> <td>0,01 - 0,1%</td> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>GHS07 Varovanie H315</td> </tr> </tbody> </table>					Názov	Číslo	Obsah	Klasifikácia	Značenie (viz bod 16)	Portlandský klinker biely	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	Hydroxid vápenatý	CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Registračné: 01-2119475151-45- xxxx	5 -15%	STOT SE 3 S kin Irrit. 2 E ye Dam. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečenstvo H335, H315, H318,	Trietoxyoktylosil an	CAS: 2943-75-1 ES: 220-941-2	0,01 - 0,1%	Skin Irrit. 2	GHS07 Varovanie H315
Názov	Číslo	Obsah	Klasifikácia	Značenie (viz bod 16)																					
Portlandský klinker biely	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																					
Hydroxid vápenatý	CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Registračné: 01-2119475151-45- xxxx	5 -15%	STOT SE 3 S kin Irrit. 2 E ye Dam. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečenstvo H335, H315, H318,																					
Trietoxyoktylosil an	CAS: 2943-75-1 ES: 220-941-2	0,01 - 0,1%	Skin Irrit. 2	GHS07 Varovanie H315																					
<p>3.2.1b Zložky, ktoré ohrozujú pracovné prostredie:</p>	<p>Dolomit [16389-88-1] Pigment v závislosti od farby zmesi: Oxidy železa [1309-37-1 REACH: 01-2119457646-28-xxxx] Titán [7440-32-6] a jeho zlúčeniny – v prepočte na Ti Prach oxidu titaničitého obsahujúci voľný kryštalický kremeň v množstve menej ako 2% a neobsahujúci azbest [13463-67-7 ; REACH: 01-2119489379-17-xxxx] Oxid kryštalického kremeňa [14808-60-7] Bezfarebný a syntetický kremeň [112926-00-8] Hydroxypropyl-metyl-celulóza C56H108O30 [9004-65-3]</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 údaje:</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pre zariadenie výrobkov boli použité skutočné hodnoty obsahu nebezpečných látok. 																								



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 18.01.2018

Dátum revízie: 03.03.2019

Vydanie 1.1

- 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	Po vdýchnutí: Okamžite odviešť postihnutú osobu z kontaminovaného priestoru a pozorovať, v prípade potreby privolať zdravotnícku pomoc. Po styku s kožou: Odstrániť postihnutému výrobkom znečistený odev a obuv. Umyť výrobok z pokožky veľkým množstvom tečúcej vody Po styku s očami: Nepretierať oči. Vyplachovať výrobok z očí veľkým množstvom vody tak rýchlo ak je to možné. Udržiavať očné viečka široko otvorené. Tuto činnosť prevádzať minimálne po dobu 15 minút. Odstrániť kontaktné šošovky. Vždy privolať lekársku pomoc (očného lekára). Po požití: Nevývolávať zvracanie. Postihnutému v bezvedomí alebo v polovedomí nikdy nedávať piť. Pokiaľ je postihnutý pri vedomí, preplachovať mu ústa vodou. Ihneď privolať lekára
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	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.
4.3 Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	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 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.

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 príjazdu 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	Vhodné hasiace prostriedky: všetky typy hasiacich prostriedkov Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú údaje
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Neexistuje žiadne zvláštne nebezpečenstvo u tohto výrobku, produktov horenia alebo vzniklého dymu.
5.3 Rady pre požiarnikov	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

6.1 Osobné bezpečnostné	Pre iný ako pohotovostný personál: Varovať všetky osoby, ktoré sa nachádzajú v ohrozenom priestore.
--------------------------------	--



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 18.01.2018

Dátum revízie: 03.03.2019

Vydanie 1.1

opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	<p>Informovať nadriadené osoby a osoby zodpovedné za dodržiavanie bezpečnostných predpisov a protipožiarnych smerníc na pracovisku o vzniku ohrozenia. Zabezpečiť ohrozené miesto.</p> <p>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).</p>
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:	<p>Vykonať preventívne opatrenia pre zabránenie úniku väčšieho množstva materiálu do životného prostredia (kanalizácie, podzemných a povrchových vôd a pôdy). Zhotoviť bezodtokovú kanalizáciu, ktorá dovolí sústrediť výrobok na jednom mieste a zabráni jeho úniku do životného prostredia (havarijná bezodtoková kanalizácia), použijte havarijné nádrže alebo havarijné balenie.</p>
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:	<p>Povysávať plochy, alebo je pozametať bez spôsobenia nadmernej prašnosti. Veľké množstvo odpadov likvidovať podľa platných lokálnych predpisov. Stvrdnutý výrobok vďaka vlhkosti je možné považovať za klasický stavebný odpad.</p>
6.4 Odkazy na iné oddiely:	<p>Osobná ochrana: oddiel 8 Opatrenia pri zneškodňovaní: oddiel 13</p>

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

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:	<p>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.</p>
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:	<p>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.</p>
7.3 Špecifické konečné použitie / špecifické konečné použitia:	<p>Používať výrobok v súlade s bezpečnostnými predpismi. Zaistiť 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.</p>

ODDIEL 8 Kontroly expozície a osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:	<p>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.</p>
• NDS a NDSch	<p>Prach z portlandského a hutného cementu [65997-15-1]: - dýchateľná frakcia NDS – 6 mg/m³ - respirabilná frakcia NDS – 2 mg/m³ Dolomitický prach obsahujúci voľný (kryštalický) kremeň v množstve menej ako 2% a prostý azbestu: - dýchateľná frakcia NDS – 10 mg/m³ Hydroxid vápenatý [1305-62-0]</p>



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 18.01.2018

Dátum revízie: 03.03.2019

Vydanie 1.1

	<p>- dýchateľná frakcia NDS – 2 mg/ m³ / NDŠCh – 6 mg/m³ - respirabilná frakcia NDS – 1 mg/m³ / NDŠCh – 4 mg/m³ Oxidy železa [1309-37-1] – v prepočte na Fe: - respirabilná frakcia NDS – 5 mg/m³ / NDŠCh – 10 mg/m³ Titán [7440-32-6] a jeho zlúčeniny – v prepočte na Ti: - NDS – 10 mg/m³ - NDŠCh – 30 mg/m³ Prach oxidu titaničitého obsahujúci voľný kryštalický kremeň v množstve menej ako 2% a neobsahujúci azbest [13463-67-7]: - dýchateľná frakcia NDS – 10 mg/m³ Prach obsahujúci voľný (kryštalický) kremeň od 2% do 50% [14808-60-7], [14464- 46-1], [15468-32-3] - dýchateľná frakcia NDS – 4 mg/m³ - respirabilná frakcia NDS – 1 mg/m³ Prach obsahujúci voľný (kryštalický) kremeň nad 50% [14808-60-7], [14464- 46-1], [15468-32-3] - dýchateľná frakcia NDS – 2 mg/m³ - respirabilná frakcia NDS – 0,3 mg/m³ Hydroxid vápenatý [1305-62-0] - dýchateľná frakcia NDS – 2 mg/ m³ / NDŠCh – 6 mg/m³ - respirabilná frakcia NDS – 1 mg/m³ / NDŠCh – 4 mg/m³ Iný neotravný priemyselný prach – vrátane obsahujúceho voľný (kryštalický) kremeň menej ako 2% - dýchateľná frakcia NDS – 10 mg/m³ Hydroxypropyl-metyl-celulóza [9004-65-3] podľa výrobcu: TWA celkový prach 10 mg/m³ <u>DNEL pre OXID TITANIČITÝ podľa výrobcu:</u> Pre pracovníky, cez dýchacie cesty po dlhodobom miestnom pôsobení 10 mg/m³ Pre všetky, cez dýchacie cesty po dlhodobom celkovom pôsobení 700 mg/m³ telesná hmotnosť/deň <u>PNEC pre OXID TITANIČITÝ podľa výrobcu:</u> Pre sladkú vodu 0,127 mg/l, pre morskú vodu 1 mg/l Pre vodu-sporadické uvoľňovanie 0,61 mg/l STP 100 mg/l Pre zrazeninu – sladká voda 1000 mg/l Pre zrazeninu – morská voda 100 mg/l Pre pôdu 100 mg/l <u>DNEL pre Fe₃O₄ podľa výrobcu:</u> Pre pracovníky, cez dýchacie cesty po dlhodobom miestnom a celkovom pôsobení 10 mg/m³</p>
• DSB	Netýka sa
• 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. Iné:
• Ochrana dýchacích ciest:	Jednorazová protiprašná maska s časticovým filtrom „P2“ (v prípade práce v ovzduší s obsahom prachu)
• Termické ohrozenie:	Netýka sa



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 18.01.2018
Dátum revízie: 03.03.2019

Vydanie 1.1

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 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 1,2 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. 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 uľpený 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.
• zažívací 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: - vďaka podráždeniu (fyzickými vlastnosťami cementu, ktorý spôsobuje kontaktné



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 18.01.2018

Dátum revízie: 03.03.2019

Vydanie 1.1

	<p>podráždenie kože. Drobné častiečky 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)</p> <p>- 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.</p> <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 kľačíme na cemente, alebo sa cementový prach dostane do topánok alebo rukavíc, môže dojsť 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	
Bezpečné zaobchádzanie s odpadom	Pevné odpady a stvrdnutý 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 (<i>Výrobné odpady z minerálnych pojív</i>) Obal: 15 01 05 (<i>Obalové odpady – multimateriálové obaly</i>)

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 podľa RID/ADR:	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	Netýka sa



Vydanie 1.1

nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC

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>
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 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) <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</p>



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 18.01.2018

Dátum revízie: 03.03.2019

Vydanie 1.1

	dňa 19.12.2009)
15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:	Netýka sa zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Použité H-vety:	H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H315 – Dráždi kožu. H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí. H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Použité skratky:	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. DSB – prípustná hodnota koncentrácie v biologickom materiáli STOT SE – špecifická toxicita pre cieľové orgány po jednorazovej expozícii Skin Irrit. – Poleptanie/podráždenie kože Eye Dam. – Vážne poškodenie očí / podráždenie očí, Skin Sens. – Senzibilizácia kože, NDSP – Najvyššia stropová prípustná koncentrácia na pracovisku. vPvB - (Látka) Vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna PBT - (Látka) Perzistentná, vysoko bioakumulatívna a toxická PNEC – Predvídaná koncentrácia nespôsobujúca účinky DN(M)EL - Úroveň nespôsobujúca zmeny LD50 - Dávka, pri ktorej je pozorovateľná smrť 50% skúšaných organizmov LC50 - Koncentrácia, pri ktorej je pozorovateľná smrť 50 % skúšaných organizmov LOEC - Najnižšia koncentrácia spôsobujúca pozorovateľný účinok NOEL – Najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej nie sú pozorovateľné účinky RID - Predpisy pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných látok ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných látok IMDG - Medzinárodný morský zákonník pre lodnú prepravu nebezpečných látok ICAO/IATA - Organizácia Medzinárodného civilného letectva/Medzinárodné združenie leteckých prepravcov UVCB - Látky s neznámym alebo premenlivým zložením, zložené produkty reakcie alebo biologické materiály DSB – prípustná hodnota koncentrácie v biologickom materiáli GHS01-09 – piktogramy GHS podľa prílohy V k CLP Flam. Liq. – Tekutá látka, ľahko horľavá Acute Tox. – Ostrá toxicita Skin Corr. - Spôsobuje poleptanie kože Resp. Sens. - Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest Muta. – Mutagénna látka pre rozmnožovacie bunky Carc. – Karcinogénna látka Repr. – Pôsobí škodlivo na reprodukciu STOT RE - Toxicita pre cieľové orgány po opakovanej expozícii



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia ES č. 1907/2006

Dátum spracovania: 18.01.2018
Dátum revízie: 03.03.2019

Vydanie 1.1

	Asp. Tox. - Expozícia spôsobená aspiráciou Aquatic Acute - Nebezpečný pre vodné prostredie, ostrá expozícia Aquatic Chronic - Nebezpečný pre vodné prostredie, opakovaná kat.
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.• Karta bezpečnostných údajov 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 k CLP je uvedený v klasifikácii pod obratom H317, takže jeho obsah sa nemusí objaviť na obale.• 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
Zdroje informácií, na základe ktorých bola vypracovaná tato KBÚ	Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú v súlade s aktuálnym stavom znalostí bezpečnosti práce. Informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov nie sú zárukou 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)
Zmeny vykonané pri revízii	Zmeny boli v KBÚ vzhľadom k predchádzajúcim vydaniam označené touto grafickou značkou: 