Bezpečnostní list
dle Nařízení ES č. 1907/2006

Datum zpracování: 17.01.2017
Datum aktualizace: 24.04.2019

Vydání 1.1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor výrobku:	**ATLAS ULTRA GEOFLEX**
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	Deformovatelné, hybridní gelové lepidlo pro lepení rozličných kameninových a keramických obkladových prvků, včetně velkoformátových rozměrů > 1 m^2, na problematických podkladech z betonu, teracca, na starých obkladech a dlažbách a OSB nebo QSB deskách, na terasách, balkonech a fasádách, v bazénech a jiných vodních nádržích. *Detailní informace, vlastnosti a způsob použití hmoty jsou uvedený v Technickém listu výrobku / katalogu výrobků.* *Použití, které není popsáno v dokumentaci firmy ATLAS Sp. z o.o. je nutno předem konzultovat se zástupcem firmy.*
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	**ATLAS Sp. z o.o.** **ul. Św. Teresy 105, 91-222 Lodž, Polsko** telefon: +48 (42) 631 89 45 fax: +48 (42) 631 89 46 **Osoby zodpovědné za údaje v bezpečnostním listu:** msds@atlas.com.pl
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	112 – tísňová linka pro mobilní přístroje a pevné linky 999 – Zdravotnická záchranná služba 998 – HZS 997 – Policie 800 168 083 – INFOLINKA ATLAS v provozu od pondělí do pátku v době mezi 8:00-16:00, mimo tuto dobu funguje automat.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:	Piktogramy: GHS07, GHS05 Výstražná značka: NEBEZPEČÍ STOT SE3: **H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest. Skin Irrit. 2: **H315** Dráždí kůži. Eye Dam. 1: **H318** Způsobuje vážné poškození očí. Skin Sens. 1: **H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
2.2 Prvky označení	 **P102** Uchovávejte mimo dosah dětí. **P261** Zamezte vdechování prachu. **P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. **P303 + P361 + P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. **P333 + P313** Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. **P305 + P351 + P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

	ETIKETY: **NEBEZPEČÍ** Obsahuje cement. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. *Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování..*
2.3 Další nebezpečnost:	• Látka/Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení REACH • S ohledem na svou formu - prach může mechanicky dráždit oči a dýchací cesty.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Netýká se

3.2 Směsi: Směs portlandského cementu, křemičitého písku, křemičitého písku, metylcelulózy a jiných přísad.

3.2.1a Nebezpečné složky:

Název	Číslo	Obsah	Klasifikace	Značení (viz bod 16)
Slínek portlandského cementu	CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registrační: 02-2119682167-31-xxxx	> 30%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečí H335, H315, H318, H317
Hydroxid vápenatý	CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Registrační: 01-2119475151-45-xxxx	< 2%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	GHS07, GHS05 Nebezpečí H335, H315, H318
Mravenčan vápenatý	CAS: 544-17-2 ES: 208-863-7 Registrační: 01-2119486476-24-xxxx	< 1%	Eye Dam. 1	GHS05 Nebezpečí: H318

3.2.1b Látky s maximálním limitem koncentrace na pracovišti určeným EU: Krystalický křemen [14808-60-7]

3.2.1c Látky trvale vykazující schopnost bioakumulace nebo toxicity anebo látky trvalého charakteru vykazující velkou schopnost bioakumulace: Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení REACH

Ostatní informace: Pro zařazení výrobků byly použity skutečné hodnoty obsahu nebezpečných látek.
Skladovatelnost výrobku za podmínek uvedených v oddílu 7 je 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.
Obsah rozpustného chloru (VI) v hotové směsi výrobku je <0,0002%.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: **Po nadýchání:** Okamžitě vyveďte postiženou osobu ze zamořeného prostoru a pozorujte, v

	případě potřeby přivolejte zdravotnickou pomoc. **Po styku s kůží:** Odstraňte postiženému výrobkem znečištěný oděv a obuv. Smyjte výrobek z pokožky velkým množstvím tekoucí vody **Po styku s očima:** Netřete si oči. Zahajte výplach výrobku z očí velkým množstvím vody tak rychle jak je to jen možné. Udržujte oční víčka ze široka otevřené. Tuto činnost provádějte minimálně po dobu 15 minut. Odstraňte si kontaktní čočky. Vždy přivolejte zdravotnickou pomoc (očního lékaře). **Po požití:** Nevyvolávejte zvracení. Postiženému v bezvědomí anebo v polovědomí, nikdy nedávejte pít. Pokud je postižený při vědomí, propláchněte mu ústa vodou. Ihned přivolejte lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Působení alkalických výrobků na živou tkáň je na rozdíl od kyselin vždy se zpožděním, proto se nesmí nechat dlouhodobě přímo působit na kůži, oči a dýchací cesty (suchou nebo namíchanou směs). Dodržujte poznámky týkající se bezpečnosti práce a používání výrobku uvedené na etiketě. Okamžitě odstraňujte výrobek z kůže, očí a sliznic, předejdete tak nepříjemným opožděným zdravotním důsledkům.
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	V případě, že se objeví jakékoliv negativní zdravotní příznaky, vždy přivolejte zdravotnickou pomoc a ukažte zasahujícímu lékaři bezpečnostní list, etiketu nebo balení od výrobku. Zabraňte, aby výrobek zatvrdl, okamžitě proplachujte/myjte. V případě vniknutí do očí nebo sliznic, ihned přivolejte lékaře. Výrobek působí dráždivě – doporučuje se použít velké množství tekoucí vody. V případě opakovaného nebo dlouhotrvajícího kontaktu pokožky s výrobkem, doporučujeme používat ochranné kosmetické krémy.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

V případě vzniku požáru je třeba okamžitě, s využitím všech dostupných prostředků vyhlásit požární poplach a uvědomit všechny ohrožené osoby v blízkosti požářiště. Přivolat hasiče (viz oddíl 1.4), a sdělit nutné údaje pro okamžité zahájení hasebního zásahu (odkud voláme – přesná adresa, co hoří nebo co je ohroženo požárem, zda je někdo zraněný, číslo z jakého voláme a své jméno a příjmení).
Do příjezdu hasičských jednotek, velí hasebnímu zásahu osoba pro tuto činnost proškolená. Pokud se pohybujeme v zadýmených místnostech, snažíme se pohybovat co nejníže k podlaze.
Každý zaměstnanec je povinen se seznámit s informacemi ohledně požárního ohrožení na jeho pracovišti a v nejbližším okolí. Na pracovišti je třeba dodržovat naprostý pořádek. Hořlavé látky nesmí být uskladněné vedle elektrických spotřebičů, topných těles a jiných zdrojů otevřeného ohně.

5.1 Hasiva:	**Vhodné hasicí prostředky:** veškeré typy hasicích prostředků **Nevhodné hasicí prostředky:** nejsou údaje
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:	Neexistuje žádné zvláštní nebezpečí u tohoto výrobku, produktů hoření nebo vzniklého dýmu.
5.3 Pokyny pro hasiče:	Používejte kompletní ochranný oděv a osobní dýchací přístroj. Nevylévejte vodu z hašení požáru do vodního prostředí. Pro ochlazení horkých povrchů vystavených ohni používejte proud vody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	**Pro osoby, které neposkytují pomoc:** Ostatní lidé v nebezpečném prostoru musí být varováni. Informujte nadřízené a osoby odpovědné za dodržování bezpečnostních předpisů a ochranu životního prostředí o vzniku ohrožení. Zabezpečte místo poruchy. **Pro osoby poskytující pomoc:** Ostatní lidé v nebezpečném prostoru musí být varováni. Informujte nadřízené a osoby odpovědné za dodržování bezpečnostních předpisů a ochranu životního prostředí o vzniku ohrožení. Zabezpečte místo poruchy. Před provedením dalších kroků zjistěte informace o rizicích. Poruchu odstraňujte v ochranném oděvu a ochranné obuvi a s vhodnými prostředky osobní ochrany (viz oddíl 8.2.) Při rozmetání směs seberte do vhodné nádoby a následně ji předejte specializované společnosti, odpovědné za sběr odpadu (nebo s ní zacházejte jako se stavební sutí).
6.2 Opatření na ochranu	Proveďte preventivní opatření pro zabránění úniku většího množství produktu do

životního prostředí:	životního prostředí (kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy). Zabezpečte odtokové kanály a nádrže. Zhotovte bezodtokovou provizorní kanalizaci, která nám dovolí soustředit výrobek na jednom místě (havarijní nádrže, nádoby atd.), aniž by se dostal do klasické kanalizace.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:	Vysajte plochy, nebo je zameťte bez způsobení nadměrné prašnosti (kropte vodou). Velké množství odpadů likvidujte dle platných lokálních předpisů. Zatvrdlý výrobek díky vlhkosti lze považovat za klasický stavební odpad.
6.4 Odkazy na jiné oddíly:	Prostředky individuální ochrany pracujících: oddíl 8 Nakládání s odpady: oddíl 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:	Během přenášení a dopravy se vyhněte vzniku prašnosti. Na pracovišti nejezte a nepijte, nekuřte. Během práce s výrobky obsahujícími cement nenoste hodinky a prstýnky a jiné těsně přiléhající předměty ke kůži – mohou se stát příčinou nahromadění malty mezi nimi a kůží a v důsledku toho existuje možnost zranění. V případě zranění, okamžitě přestaňte pracovat s výrobkem a ránu ošetřete.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:	Skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých místnostech – nejlépe na paletách. Nevystavujte přímému slunečnímu světlu; skladujte v suchých a chladných dobře větraných místnostech, daleko od neslučitelných látek (viz oddíl 10), nápojů, potravin. Chraňte před vlhkem – výrobek se při styku s vlhkostí trvale znehodnotí. Při dodržení výše uvedených doporučení nejsou známy žádné negativní interakce.
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:	Používejte výrobek dle pravidel bezpečnosti práce. Zajistěte vhodnou ventilaci uzavřených místnosti. Zamezte styku s kůží a očima. Podrobné informace týkající se použití, vlastnosti a způsobu práce s maltou najdete v technickém listu / katalogu výrobků. Použití výrobku, které není uvedeno ve výše uváděných materiálech firmy Atlas Sp.z o.o., je třeba neodkladně konzultovat s odborníky této firmy.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:	V případě vyskytnou-li se ve směsi složky uvedené v oddíle 3.2.1 v souladu s **Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej /*nařízením Ministerstva práce a sociálních věcí Polské republiky*/** ze dne 6 června 2018 ve věci nejvyšších dovolených koncentrací škodlivých látek na pracovištích (Sbírka zákonů PR: 2018 odst.1286), je nutno provést monitoring na pracovišti.
• **NDS a NDSCh**	Prach z portlandského a hutního cementu [65997-15-1]: - dýchatelná frakce NDS – 6 mg/m^3 - respirabilní frakce NDS – 2 mg/m^3 Prach obsahující volný (krystalický) křemen od 2% do 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3] - dýchatelná frakce NDS – 4 mg/m^3 - respirabilní frakce NDS – 1 mg/m^3 Prach obsahující volný (krystalický) křemen nad 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3] - dýchatelná frakce NDS – 2 mg/m^3 - respirabilní frakce NDS – 0,3 mg/m^3 Hydroxid vápenatý [1305-62-0] - dýchatelná frakce NDS – 2 mg/ m^3 / NDSCh – 6 mg/m^3 - respirabilní frakce NDS – 1 mg/m^3 / NDSCh – 4 mg/m^3
• **DSB**	Netýká se
• **monitoring**	**Rozporządzenie Ministra Zdrowia /*nařízení Ministerstva zdravotnictví Polské republiky*/** ze dne 2. února 2011, ve věci zkoušek a měření škodlivých látek na pracovištích (Sbírka zákonů PR: 2011 č. 33 odst. 166)
8.2 Omezování expozice:	
8.2.1 Vhodná technická opatření:	Zajistit vhodnou ventilaci místností, kde se výrobek používá. Zajistit vhodné individuální ochranné pracovní prostředky. Zajistit dostatek tekoucí vody a nemýt ruce ve vodě z vědra, kde byla dříve záměsová voda nebo voda pro čištění nářadí.

8.2.2 Individuální ochranné prostředky	
• **Ochrana očí a obličeje:**	Ochranné brýle s bočními kryty v případě provádění prací během nichž může dojít k rozmetání výrobku do okolí (míchání, lití atd.). V případě extrémní prašnosti uzavřené brýle, které těsně přilnou k obličeji.
• **Ochrana kůže:**	Ochrana rukou: Pracovní ochranné rukavice (textilní) – pro přenášení výrobku, gumové rukavice nebo z jiného nepropustného materiálu (doba průniku více jak 480 min. dle normy PN-EN 375) – během práce s výrobkem po přidání záměsové vody. Používejte ochranné krémy na ruce. Jiné:
• **Ochrana dýchacích cest:**	Jednorázový protiprašná rouška nebo maska s částicovým filtrem „P2“ (v případě práce v ovzduší s obsahem prachu)
• **Termické ohrožení:**	Netýká se
8.2.3 Omezení a kontrola expozice životního prostředí.	
Zabraňte průniku do životního prostředí (odtokem do kanalizace, řek a vodních nádrží a půdy).	

ODDÍL 9: CHEMICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	**Vzhled:** šedý prášek **Zápach:** bez zápachu **Prah zápachu:** netýká se **pH:** 8-11* pro směs s vodou **Teplota tání / vytvrzování:** > 1000 ^{o}C **Počáteční bod varu a rozsah teplot varu:** netýká se **Bod vzplanutí:** netýká se **Rychlost odpařování:** netýká se **Hořlavost:** netýká se **Rychlost odpařování:** netýká se **Hořlavost:** netýká se **Horní / dolní mez hořlavosti / výbušnosti:** netýká se **Tenze pár:** netýká se **Hustota pár:** netýká se **Relativní hustota:** cca 1,6 g/cm^3 **Rozpustnost:** nerozpustné **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** netýká se **Bod samovznícení:** netýká se **Teplota rozkladu:** netýká se **Viskozita:** netýká se **Výbušné vlastnosti:** nemá **Oxidační vlastnosti:** nemá
9.2 Další informace	* - směs hotová pro použití je hustou pastovitou hmotou, pro kterou lze stěží určit přesnou hodnotu pH

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:	Netýká se
10.2 Chemická stabilita:	Vhodně skladované výrobky na bázi cementu (oddíl 7) jsou stálé a mohou být skladovány spolu s jinými stavebními materiály. Výrobek v kontaktu s vodou ztuhne a získá pevnou strukturu, která v běžných podmínkách nereaguje s okolním prostředím a není pro okolí nebezpečná.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Přidáním práškového hliníku do mokré cementové malty lze docílit tvorbu a uvolňování vodíku.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zamezit vlhkosti – vlivem vlhkosti směs nevratně ztvrdne.
10.5 Neslučitelné materiály:	Práškový hliník
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Během skladování a aplikace v souladu s doporučeními výrobce nejsou známy nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE	
11.1 Informace o toxikologických účincích:	Výrobky na bázi cementu jsou vysoce náchylné k navlhnutí a sají vodu z každého okolního materiálu. Proto vždy odstraňujeme ulpělý materiál na pokožce, abychom zabránili vysušování a popálení pokožky.
Cesty působení:	
• **dýchací cesty**	Kontakt dýchacích cest s prachem z výrobku může v krátké době způsobit podráždění v okolí nosu a hrdla a způsobit kašel. Časté vdechování prachu v delším časovém období hrozí rizikem vzniku plicních onemocnění.
• **zažívací trakt**	Může vzniknout podráždění úst, hrdla a žaludku
• **kůže**	Cement obsažený ve výrobku může způsobit kožní záněty, které se projevují svědivostí, kůže je oteklá a červená, popraská a tvoří se šupinky. Kožní záněty mohou vznikat dvěma způsoby: - díky podráždění (fyzickými vlastnostmi cementu, který způsobuje kontaktní podráždění kůže. Drobné částečky cementu smíchané s pískem nebo drtí během výroby malty mohou mechanicky podráždit pokožku a vyvolat kožní zánět. Pokud je léčba okamžitá, většinou dojde k odeznění zánětu. Pokud je ovšem cement s pokožkou v dlouhodobějším kontaktu pak se zánětlivý proces bude zhoršovat a kůže se stane citlivější a může dojít k alergické reakci) - anebo alergickou cestou (jedná se o alergii na šestimocný chrom obsažený v cementu. Průběh vzniku alergického zánětu pokožky se různí od vzniku běžného zánětu. Alergeny pronikají ochrannou vrstvou pokožky a vyvolávají alergickou odezvu. Nejčastějším alergenem je chroman (VI) (viz oddíl 3) Příčinou popálenin je alkalita mokrého cementu. V případě kdy dojde k delšímu kontaktu kůže s cementem, např. pokud klečíme na cementu, nebo se cementový prach dostane do bot nebo rukavice, může dojít k značným popáleninám, které mohou zvředovatět.
• **oči**	Prach ze směsi anebo směs prachu s vodou může závažně podráždit oči.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE	
12.1 Informace o toxikologických účincích:	Ekotoxicita je možná pouze v případě rozsypání většího množství výrobku a hlavně při kontaktu s vodou – může způsobit vzrůst hodnoty pH.
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	Složky směsi jsou minerálními sloučeninami přírodního původu, které se nerozkládají v přírodě.
12.3 Bioakumulační potenciál:	Součinitel bioakumulačního potenciálu pro minerální sloučeniny přírodního původu nebyl stanoven
12.4 Mobilita v půdě:	Není mobilní
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Netýká se
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	Netýká se

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE	
13.1 Metody nakládání s odpady	
Nakládaní s přebytky nebo odpadem:	Pevné odpady a zatvrdlý produkt lze považovat za stavební odpad (stavební suť). Likvidujeme jej odvozem na skládku odpadu v souladu s lokálními předpisy. Majitel odpadů je ze zákona povinen nabídnout je nejdříve k recyklaci, a pokud tato není z technologických nebo ekonomických důvodů možná, lze odpady likvidovat v souladu s požadavky ochrany přírody a plány sběrných dvorů. Musí se dodržovat ustanovení polského **Zákona** ze dne 14. prosince 2012 r. o odpadech (Sbírka zákonů Polské republiky 2013, č. 0, poz. 21)
Likvidace prázdných obalů po výrobku:	Dodržovat ustanovení polského **Zákona** ze dne 13. června 2013 r. o obalovém hospodářství a odpadech z průmyslových obalů (Sbírka zákonů Polské republiky 2013, č. 0, poz.888) Obaly znečištěné výrobkem je třeba považovat za výrobek a takto s nimi zacházet.
Kód odpadu:	Výrobek: 10 13 82 (*Výrobní odpady z minerálních pojiv*) Obal: 15 01 05 (*Obalové odpady – multimateriálové obaly*)

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo UN(ONZ):	Netýká se
14.2 Správný přepravní název:	Netýká se
14.3 Třída ohrožení v přepravě dle RID/ADR:	Výrobek přepravovaný v originálních obalech není nebezpečný během přepravy. Nevyžaduje zvláštní označení v souladu s právními předpisy.
14.4 Obalová skupina:	Netýká se
14.5 Ohrožení pro životní prostředí:	Netýká se
14.6 Speciální pokyny pro uživatele:	Dodržovat ustanovení polského **Zákona** ze dne 1. září 2005 o změně zákona týkajícího se silniční přepravy nebezpečných látek a o změně některých jiných zákonů (Sbírka zákonů Polsko republiky 2005, č. 141, odst. 1184) ve znění pozdějších změn.
14.7 Volně ložená přeprava dle přílohy II ke Konvenci MARPOL 73/78 a kodexu IBC:	Netýká se

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

• **Právní předpisy týkající se značení obalů nebezpečných látek a směsí:**	Věty označující druh ohrožení nebo určující podmínky bezpečného používaní nebezpečné směsi dle **Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) /*nařízení Evropského parlamentu a Rady ES*/** č.1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, měnící a rušící směrnici Rady 67/548 EHS a měnící nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (viz oddíl: *2.1 a 2.2*)
Ostatní závazné právní předpisy:	- polský **Zákon** o chemických látkách a jejích směsích ze dne 25. února 2011, (Sbírka zákonů Polské republiky 2011 č. 63, odst.322) ve znění pozdějších změn - **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne** 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), zřízení Evropské agentury pro chemické látky, měnící směrnici č. 1999/45/CE a rušící nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94 ze dne 28. června 1994 a také směrnici EU 76/769 a směrnici Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES ve znění pozdějších změn **- Nařízení** Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, měnící Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) - **Rozporządzenie Ministra Zdrowia /*Nařízení Ministerstva zdravotnictví Polské republiky*/** ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a hygieně na pracovištích v návaznosti na výskyt nebezpečných látek (Sbírka zákonů Polské republiky 2005 č.11, odst. 86) ve znění pozdějších změn - **Rozporządzenie Ministra Gospodarki /*Nařízení Ministerstva hospodářství Polské republiky/*** ze dne 21. prosince 2005 o zásadních požadavcích na kvalitu prostředků individuální ochrany pracujících (Sbírka zákonů Polské republiky 2005 č..259, odst. 2173) - **Oświadczenie Rządowe /*Vládní prohlášení*/** ze dne 24. září 2002 o zahájení platnosti změn a doplňků „Přílohy A“ a „Přílohy B“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) podepsané v Ženevě dne 30. září 1957 (Sbírka zákonů Polské republiky 2002 č.194, poz.1629) ve znění pozdějších změn - polský **Zákon** ze dne 20.dubna 2004 o změně a zrušení některých zákonů souvisejících se vstupem Polské republiky do Evropské unie (Sbírka zákonů Polské republiky 2004 č.96, odst.959) - **Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej /*nařízení polského Ministerstva hospodářství, práce a sociálních věcí*/** ze dne 26. září 1997o obecných bezpečnostních předpisech a hygieně práce (Sbírka zákonů Polské republiky 1997 č.129, odst.844) ve znění pozdějších změn - **Rozporządzenie Ministra Środowiska /*nařízení polského Ministerstva životního prostředí/*** ze dne 9. prosince 2014 o katalogizaci odpadů (Sbírka zákonů Polské republiky 2014 č 0, odst. 1923)

	- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki /*nařízení polského Ministerstva hospodářství/*** ze dne 29. ledna 2013 o omezení výroby, uvádění na trh nebo používání nebezpečných látek a směsí nebo výrobků, které takové látky nebo směsi obsahují (Sbírka zákonů Polské republiky 2013 č. 0, odst. 180) - **Rozporządzenie Ministra Gospodarki /*nařízení polského Ministerstva hospodářství/*** ze dne 10. října 2013 o omezeních uvedených v příloze XVII k nařízení č. 1907/2006 (Sbírka zákonů Polské republiky 2013 č. 0, odst. 1314) - Polský **Zákon** ze dne 9. října 2015 o biocídních výrobcích (Sbírka zákonů Polské republiky 2015 č. 0 odst. 1926) ve znění pozdějších změn.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:	Netýká se směsí.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam použitých H-vět:	**H335 –** Může způsobit podráždění dýchacích cest. **H315 –** Dráždí kůži. **H318 –** Způsobuje vážné poškození očí. **H317 –** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Použité zkratky:	**číslo CAS** – Chemical Abstract Service number **PBT** – (Látka) Perzistentní, bioakumulativní a toxická **vPvB** – (Látka) Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní **číslo ES** – číselný kód přiřazená chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (**EINECS** - *ang.* European Inventory of Existing Chemical Substances), nebo číselný kód přiřazený látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek (**ELINCS** - *ang.* European List of Notified Chemical Substances), nebo číselný kód chemické látky uvedený v publikaci "No-longer polymers" **Látka/směs CMR** – látka/směs karcinogenní, mutagenní, škodlivý pro reprodukci. **ADR** – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek. **NDS** – Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti. **NDSCh** – Nejvyšší momentální přípustná koncentrace na pracovišti. **DSB** – přípustná hodnota koncentrace v biologickém materiálu **GHS01-9** – piktogramy GHS dle přílohy V k CLP **Skin Irrit.** – Poleptání / podráždění kůže **Eye Dam.** – Vážné poškození očí / podráždění očí, **Skin Sens.** – Senzibilizace kůže, NDSP – Nejvyšší přípustná stropová koncentrace PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinku DN(M)EL - Úroveň nezpůsobující změny LD50 - Dávka, při které je pozorována smrt 50% testovaných organismů LC50 - Koncentrace, při které je pozorována smrt 50% testovaných organismů LOEC - Nejnižší koncentrace způsobující pozorovatelný účinek NOEL - Nejvyšší koncentrace látky bez účinku RID - Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných látek IMDG - Mezinárodní Námořní zákoník nebezpečných látek ICAO/IATA - Organizace Mezinárodního civilního letectví/Mezinárodní Sdružení leteckých dopravců UVCB - Látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály Flam. Liq. – Hořlavá kapalina Acute Tox. – Akutní toxicita Skin Corr. – Žíravý pro kůži Eye Irrit. – Dráždí oči Resp. Sens. – Senzibilizace dýchacích cest Muta. – Mutagenní účinek na reprodukční buňky Carc. – Karcinogenita Repr. – Škodlivý pro reprodukci STOT SE - Toxicita pro cílové orgány - jednorázová expozice STOT RE – Toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice

	Asp. Tox. – Nebezpečnost při vdechnutí Aquatic Acute - Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní expozice Aquatic Chronic – Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. chronická
Nutná školení:	Netýká se
Omezení v použití:	Netýká se
Ostatní:	• Směs byla nahlášená Inspektorátu pro Nebezpečné chemické látky. • Bezpečnostní list zpracovala firma ATLAS Sp. z o.o. • Obrat EUH208 – Obsahuje cement. Může způsobit alergickou reakci, v souladu s článkem 27 nařízení CLP a bodem 2.8 přílohy II k CLP je uveden v klasifikaci pod obratem H317, takže jeho obsah se nemusí objevit na obalu. • V souladu se zněním Nařízení **č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ES, je výrobek směsí a nepodléhá povinné registraci v systému** REACH. • V souladu s Nařízením **Evropského parlamentu a Rady ES č.** 1272/2008, počínaje 1. červnem 2015, se směsi balí, klasifikují a značí dle Nařízení CLP
Prameny, které používali autoři tohoto bezpečnostního listu:	Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou v souladu s aktuálním stavem znalostí bezpečnosti práce. Informace z tohoto bezpečnostního listu nejsou v žádném případě garancí vlastností výrobku. Uživatel je povinen dodržovat veškeré zákony, normy, administrativní nařízení a ustanovení bezpečnostních a hygienických předpisů. Během zpracování bezpečnostního listu byly použité zdroje z CPWR (The Center for Construction Research and Training) a ECA (European Cement Association - Cembureau)
Změny provedené v Bezpečnostním listu v případě provedení aktualizace:	Změny byly v bezpečnostním listu vzhledem k dřívějším vydáním označeny touto grafickou značkou: