



Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 1.06.2007
data aktualizacji: 19.04.2019

Wydanie 7.1

sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:	FUGA ATLAS ARTIS
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowanie odradzane:	ATLAS ARTIS jest specjalną zaprawą przeznaczoną do wypełniania spoin o szerokości 1 ÷ 25 mm we wszelkiego rodzaju ściennych i podłogowych okładzinach wykonanych z płytek ceramicznych (glazura, terakota, gres), kamienia naturalnego, mozaiki szklanej, klinkieru, wewnątrz i na zewnątrz budynków. <i>Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia zaprawy znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów. Zastosowania niewymienione w dokumentach firmy ATLAS Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.</i>
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:	ATLAS Sp. z o.o. ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź telefon: (42) 631 89 45 fax: (42) 631 89 46 Osoby odpowiedzialne za karty charakterystyki: msds@atlas.com.pl
1.4 Numer telefonu alarmowego:	112 – numer alarmowy 999 – pogotowie ratunkowe 998 – straż pożarna 997 – policja 800 168 083 – telefon INFOLINIA ATLAS czynny od poniedziałku do piątku między 8:00-16:00 w pozostałych godzinach informacje odbiera automat.

sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszanki:	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny
2.2 Elementy oznakowania	Numer pozwolenia na obrót produktem biobójczym: 5921/14 Produkt zawiera 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (0,05g/100g)
2.3 Inne zagrożenia:	<ul style="list-style-type: none"> Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB. Ze względu na swoją postać – pył, produkt może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy.

sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancja:	Nie dotyczy																				
3.2 Mieszanka:	Mieszanka białego cementu glinowego (Klinkier glinianu wapnia), kruszyw dolomitowych, dodatków oraz pigmentów nieorganicznych.																				
3.2.1a Niebezpieczne składniki:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nazwa</th> <th>Nr</th> <th>Zawartość</th> <th>Klasyfikacja</th> <th>Oznaczenia (patrz pkt.16)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kwas winowy</td> <td>CAS: 87-69-4 WE: 201-766-0 Rejestracyjny: 01-2119537204-47-xxxx</td> <td>0,02-0,2%</td> <td>Eye Dam. 1</td> <td>GHS05 Niebezpieczeństwo H318</td> </tr> <tr> <td>Węglan litu</td> <td>CAS: 554-13-2 WE: 209-062-5 Rejestracyjny: 01-2119516034-XXXX</td> <td>0,02-0,2%</td> <td>Acute. Tox.4 Eye Irrit.2</td> <td>GHS07 Uwaga H302, H319</td> </tr> <tr> <td>2-oktylo-2H-izotiazol-3-on</td> <td>CAS:26530-20-1 WE: 613-112-00-5</td> <td>0,01-0,05%</td> <td>Acute. Tox.4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2 Skin Sens. 1</td> <td>GHS07 Uwaga H332, H315, H319, H317</td> </tr> </tbody> </table>	Nazwa	Nr	Zawartość	Klasyfikacja	Oznaczenia (patrz pkt.16)	Kwas winowy	CAS: 87-69-4 WE: 201-766-0 Rejestracyjny: 01-2119537204-47-xxxx	0,02-0,2%	Eye Dam. 1	GHS05 Niebezpieczeństwo H318	Węglan litu	CAS: 554-13-2 WE: 209-062-5 Rejestracyjny: 01-2119516034-XXXX	0,02-0,2%	Acute. Tox.4 Eye Irrit.2	GHS07 Uwaga H302, H319	2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	CAS:26530-20-1 WE: 613-112-00-5	0,01-0,05%	Acute. Tox.4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2 Skin Sens. 1	GHS07 Uwaga H332, H315, H319, H317
Nazwa	Nr	Zawartość	Klasyfikacja	Oznaczenia (patrz pkt.16)																	
Kwas winowy	CAS: 87-69-4 WE: 201-766-0 Rejestracyjny: 01-2119537204-47-xxxx	0,02-0,2%	Eye Dam. 1	GHS05 Niebezpieczeństwo H318																	
Węglan litu	CAS: 554-13-2 WE: 209-062-5 Rejestracyjny: 01-2119516034-XXXX	0,02-0,2%	Acute. Tox.4 Eye Irrit.2	GHS07 Uwaga H302, H319																	
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	CAS:26530-20-1 WE: 613-112-00-5	0,01-0,05%	Acute. Tox.4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2 Skin Sens. 1	GHS07 Uwaga H332, H315, H319, H317																	
3.2.1b Substancje z określoną na poziomie Unii Europejskiej wartością najwyższego dopuszczalnego	Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna [112926-00-8] Dolomit [16389-88-1] Pigment w zależności od koloru mieszanki: Tlenki żelaza [1309-37-1]																				



Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 1.06.2007
data aktualizacji: 19.04.2019

Wydanie 7.1

stężenia w środowisku pracy	Tytan [7440-32-6] i jego związki – w przeliczeniu na Ti Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i nie zawierające azbestu [13463-67-7] Kadm [7440-43-9] i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Cd Chrom metaliczny [7440-47-3] i związki chromu (III) Miedź [7440-50-8] i jej związki – w przeliczeniu na Cu
3.2.1c Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.	Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.
Inne informacje:	<ul style="list-style-type: none">• Numer pozwolenia na obrót produktem biobójczym: 5921/14• Substancje czynne produktu biobójczego: 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (0,05g/100g)• Do klasyfikacji produktu przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych.• Okres przechowywania produktu w warunkach zgodnych z sekcją 7, wynosi 24 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.• Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu wynosi <0,0002%.

sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy	<p>Po wdychaniu: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w razie konieczności wezwać pomoc medyczną.</p> <p>Po kontakcie ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę dokładnie wodą.</p> <p>Po kontakcie z oczami: Nie trzeć oczu. Natychmiast opłukać dużą ilością wody przez minimum 15 min, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe. Konieczna konsultacja okulistyka.</p> <p>Po połknięciu: Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia, jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.</p>
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Efekt działania produktów o odczynie alkalicznym na żywe tkanki, w przeciwieństwie do kwasów, zawsze jest opóźniony, dlatego nie należy dopuszczać do długotrwałego i bezpośredniego kontaktu suchej bądź gotowej mieszanki ze skórą, oczami czy drogami oddechowymi. Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Natychmiast usuwać produkt za skóry, oczu i śluzówek, co pozwoli zapobiec wszelkim opóźnionym skutkom narażenia.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Nie dopuszczać do stwardnienia zaprawy, natychmiast spłukać/przemyć. W przypadku kontaktu z oczami lub śluzówkami wskazana jest konsultacja medyczna. Ze względu na właściwości drażniące produktu, wskazany jest dostęp do bieżącej wody. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą stosować kremy ochronne.



sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

W przypadku powstania pożaru należy niezwłocznie przystąpić do jego gaszenia przy użyciu wszystkich dostępnych środków gaśniczych, zaalarmować osoby będące w strefie zagrożenia i wezwać straż pożarną (patrz: sekcja 1.4), podając niezbędne informacje umożliwiające rozpoczęcie akcji przeciwpożarowej (podać: gdzie powstało zdarzenie - dokładny adres, co się pali lub jaki rodzaj zagrożenia zaistniał, czy istnieje zagrożenie dla życia ludzkiego, nr telefonu, z którego się alarmuje oraz swoje imię i nazwisko). Do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje specjalnie do tej funkcji powołana osoba, która niezwłocznie rozpoczyna ewakuację osób.

Każdy pracownik powinien posiadać informacje na temat zagrożeń pożarowych na jego stanowisku pracy i w najbliższym otoczeniu. Stanowisko pracy powinno być utrzymane w należytym porządku. Materiały łatwopalne nie mogą znajdować się w pobliżu urządzeń elektrycznych, grzejników czy innych źródeł ognia.

5.1 Środki gaśnicze	Odpowiednie środki gaśnicze: Wszystkie typy środków gaśniczych Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak
5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną	Nie istnieje żadne szczególne zagrożenie związane z właściwościami samego produktu, produktów spalania, lub powstających gazów.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Należy nosić pełny komplet odzieży ochronnej i osobisty aparat oddechowy. Nie należy odprowadzać wody z gaszenia pożaru do środowiska wodnego. Użyć strumienia wody by schładzać powierzchnie wystawione na działanie ognia.

sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy: Należy ostrzec inne osoby znajdujące się w obszarze zagrożenia. Poinformować przełożonych o zaistniałej awarii oraz osoby odpowiedzialne za ochronę środowiska/bhp. Zabezpieczyć miejsce awarii. Dla osób udzielających pomocy: Należy ostrzec inne osoby znajdujące się w obszarze zagrożenia. Poinformować przełożonych o zaistniałej awarii oraz osoby odpowiedzialne za ochronę środowiska/bhp. Zabezpieczyć miejsce awarii. Przed podjęciem dalszych działań upewnić się odnośnie zagrożeń. Do usuwania awarii przystąpić w odzieży i obuwiu ochronnym oraz odpowiednich środkach ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8.2.) Podczas rozsypania zebrać do odpowiedniego pojemnika, następnie przekazać odpad wyspecjalizowanej firmie (lub potraktować jako gruz budowlany).
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Przeciwdziałanie uwolnieniu większych ilości materiału do środowiska (kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych oraz gleby) poprzez zastosowanie kanalizacji bezodpływowej, pozwalając na gromadzenie w przypadku rozszczelnienia bez możliwości przedostania się jej do środowiska (kanalizacja awaryjna, bezodpływowa), zastosowanie zbiorników awaryjnych lub opakowań awaryjnych.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia oczyszczania:	Odkurzyć powierzchnie, lub zamieść nie wzbijając pyłów. Duże ilości odpadów usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stwardniały pod wpływem wilgoci produkt można traktować jak gruz budowlany.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8 Postępowanie z odpadami: sekcja 13

sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego	Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu. Podczas pracy z produktami na bazie cementu należy unikać noszenia
--	--



Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 1.06.2007
data aktualizacji: 19.04.2019

Wydanie 7.1

postępowania	zegarków i pierścionków, oraz innych przedmiotów przylegających do skóry i mogących powodować gromadzenie się zaprawy pod nimi. W przypadku skażenia zaprzestać pracy z produktem i opatrzyć ranę.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać w zamkniętych oryginalnych i oznakowanych opakowaniach w suchych pomieszczeniach, najlepiej na paletach, nie wystawiać bezpośrednio na działanie promieni słonecznych; przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Chronić przed wilgocią – produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Przy zachowaniu powyższych warunków nie są znane żadne niekorzystne interakcje.
7.3 Szczególne zastosowania końcowe	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia zaprawy znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów. Zastosowania niewymienione w dokumentach firmy ATLAS Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.

sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli	W przypadku występowania w mieszaninie składników wymienionych w sekcji 3.2.1 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz.1286), niezbędne jest prowadzenie monitoringu w środowisku pracy.
• NDS i NDSCh	<p>Pyły dolomitu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i nie zawierające azbestu:</p> <ul style="list-style-type: none">- frakcja wdychalna NDS – 10 mg/m³ <p>Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3]</p> <ul style="list-style-type: none">- frakcja wdychalna NDS – 4 mg/m³- frakcja respirabilna NDS – 1 mg/m³ <p>Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3]</p> <ul style="list-style-type: none">- frakcja wdychalna NDS – 2 mg/m³- frakcja respirabilna NDS – 0,3 mg/m³ <p>Inne nietrujące pyły przemysłowe – w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%</p> <ul style="list-style-type: none">- frakcja wdychalna NDS – 10 mg/m³ <p>Pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych [112926-00-8]:</p> <ul style="list-style-type: none">- pył całkowity NDS – 10 mg/m³- pył respirabilny NDS – 2 mg/m³ <p>Pyły dolomitu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i nie zawierające azbestu:</p> <ul style="list-style-type: none">- pył całkowity NDS – 10 mg/m³ <p>Inne nietrujące pyły przemysłowe – w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%</p> <ul style="list-style-type: none">- pył całkowity NDS – 10 mg/m³ <p><u>Pigment (≤ 6%) w zależności od koloru mieszanki:</u></p> <p>Tlenki żelaza [1309-37-1] – w przeliczeniu na Fe:</p> <ul style="list-style-type: none">- frakcja respirabilna NDS – 5 mg/m³ / NDSCh – 10 mg/m³ <p>Tytan [7440-32-6] i jego związki – w przeliczeniu na Ti:</p> <ul style="list-style-type: none">- NDS – 10 mg/m³- NDSCh – 30 mg/m³ <p>Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i nie</p>



Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 1.06.2007
data aktualizacji: 19.04.2019

Wydanie 7.1

	<p>zawierające azbestu [13463-67-7]:</p> <ul style="list-style-type: none">- frakcja wdychalna NDS – 10 mg/m³ <p>Kadm [7440-43-9] i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Cd:</p> <ul style="list-style-type: none">- frakcja wdychalna NDS – 0,01 mg/m³- frakcja respirabilna NDS – 0,002 mg/m³ <p>Chrom metaliczny [7440-47-3] i związki chromu (II) i chromu (III) w przeliczeniu na Cr(II) i Cr(III)</p> <ul style="list-style-type: none">- NDS – 0,5 mg/m³ <p>Miedź [7440-50-8] i jej związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Cu:</p> <ul style="list-style-type: none">- NDS – 0,2 mg/m³
• DSB	Nie dotyczy
• monitoring	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
8.2 Kontrola narażenia	
8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli	Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną, oraz środki ochrony indywidualnej. Należy zapewnić dostęp do bieżącej wody i nie dopuszczać do mycia rąk wodą z wiadra używanego do czyszczenia narzędzi.
8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny	
• Ochrona oczu lub twarzy:	Okulary ochronne z bocznymi osłonami w przypadku prowadzenia prac mogących stanowić zagrożenie dla oczu (mieszanie, wylanie). W przypadku wysokiego zapylenia okulary zamknięte, szczelnie przylegające do twarzy (gogle).
• Ochrona skóry:	Ochrona rąk: Rękawice ochronne tekstylne - przy przenoszeniu zapakowanego produktu, rękawice z gumy lub innego nieprzepuszczalnego materiału (czas przebicia powyżej 480 min. zgodne z PN-EN 375) - podczas pracy z produktem po dodaniu wody. Stosować kremy ochronne do rąk. Inne:
• Ochrona dróg oddechowych:	Jednorazowa półmaska przeciwpyłowa, lub maska z filtrem cząsteczkowym P2 (w przypadku pracy w atmosferze z zawartością pyłu)
• Zagrożenia termiczne:	Nie dotyczy
8.2.3 Kontrola narażenia środowiska	
Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby.	

sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	<p>Wygląd: biały lub barwny proszek Zapach: brak Próg zapachu: nie dotyczy pH: 8-11* dla mieszaniny z wodą Temperatura topnienia / krzepnięcia: > 1000 °C Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy Temperatura zapłonu: nie dotyczy Szybkość parowania: nie dotyczy Palność: nie dotyczy Górna / dolna granica palności / wybuchowości: nie dotyczy Prężność par: nie dotyczy Gęstość par: nie dotyczy Gęstość względna: ok. 1,2 g/cm³ Rozpuszczalność: nie rozpuszczalny Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy Temperatura samozapłonu: nie dotyczy Temperatura rozkładu: nie dotyczy Lepkość: nie dotyczy Właściwości wybuchowe: nie posiada Właściwości utleniające: nie posiada</p>
9.2 Inne informacje	* - gotowa do użycia mieszanina jest gęstą pastą, dla której nie jest możliwe określenie dokładnej wartości pH



Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 1.06.2007
data aktualizacji: 19.04.2019

Wydanie 7.1

sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
10.1 Reaktywność	Nie dotyczy
10.2 Stabilność chemiczna	Odpowiednio przechowywane produkty na bazie cementu (sekcja 7) są stabilne i mogą być składowane z większością innych materiałów budowlanych. Produkt zmieszany z wodą stężeje tworząc stabilną strukturę, która w normalnych warunkach nie reaguje ze środowiskiem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Dodanie sproszkowanego aluminium do mokrej zaprawy cementowej, może powodować wydzielanie wodoru.
10.4 Warunki, których należy unikać	Unikać zawilgocenia –mieszanina ulega stwardnieniu.
10.5 Materiały niezgodne	Sproszkowane aluminium
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Przy składowaniu i posługiwaniu się zgodnie z przepisami żadne nie są znane.

sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE	
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Produkty na bazie cementu są wysoce higroskopijne i chłoną wodę z każdego materiału, na którym się znajdują, dlatego należy natychmiast usuwać wszelkie zanieczyszczenia skóry (nie dopuszczać do zastygnięcia produktu na skórze) w celu uniknięcia wysuszenia lub poparzenia skóry.
Drogi narażenia:	
• drogi oddechowe	Narażenie na kontakt z pyłem cementowym w krótkim czasie może doprowadzić do podrażnienia dróg oddechowych w okolicy nosa i gardła oraz powodować kaszel. Częste wdychanie pyłu przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc.
• droga pokarmowa	Może wystąpić podrażnienie ust, gardła i żołądka
• skóra	Zawarty w produkcie cement może powodować zapalenie skóry, któremu towarzyszy swędzenie, skóra ulega obrzękowi, staje się zaczerwieniona, łuskowata i popękana. Zapalenie skóry może nastąpić na dwa sposoby: <ul style="list-style-type: none">- poprzez reakcję podrażnieniową (wywoływaną fizycznymi właściwościami cementu, który powoduje mechaniczne kontaktowe podrażnienie skóry. Drobne cząsteczki cementu, często mieszane z piaskiem lub innym kruszywem przy wytwarzaniu zapraw cementowych mogą obcierać skórę i wywoływać podrażnienie prowadzące do zapalenia skóry. Przy właściwym leczeniu, podrażnieniowe zapalenie skóry zazwyczaj zanika. Jednak, jeśli kontakt utrzymuje się przez dłuższy czas, wówczas dolegliwości zaczną się pogłębiać, a skóra stanie się bardziej podatna na alergiczne zapalenie skóry)- i alergiczną (jest powodowane uczuleniem na sześciowartościowy chrom, znajdujący się w cemencie. Przebieg powstania alergicznego zapalenia skóry różni się od sposobu powstawania podrażnień. Uczulacze przenikają przez warstwę ochronną skóry i wywołują reakcję uczulenową. Najczęstszym czynnikiem wywołującym alergiczne zapalenie skóry u ludzi jest chromian(VI) (patrz sekcja 3) Przyczyną oparzeń jest alkaliczność mokrego cementu. W przypadku, gdy dojdzie do dłuższego kontaktu mokrego cementu ze skórą, np. podczas kłęczenia na nim lub gdy cement przedostanie się do buta lub rękawicy, może to skutkować gwałtownym wykształceniem się oparzenia lub owrzodzenia.
• oczy	Pyły mieszaniny oraz mieszanina zmieszana z wodą podrażniają oczy.

sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE	
12.1 Toksyczność	Efekty ekotoksyczne są możliwe tylko w przypadku rozsypania większych ilości produktu, w szczególności po kontakcie z wodą nastąpić może wzrost wartości pH.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Składniki mieszaniny będące związkami mineralnymi pochodzenia naturalnego, nie ulegają biodegradacji.



Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 1.06.2007
data aktualizacji: 19.04.2019

Wydanie 7.1

12.3 Zdolność do bioakumulacji	Współczynnik bioakumulacji dla związków mineralnych pochodzenia naturalnego nie został oznaczony
12.4 Mobilność w glebie	Nie jest mobilny
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie dotyczy
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Nie dotyczy

sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	
Bezpieczne obchodzenie się z odpadami:	Stałe odpady i stwardniały produkt można traktować jak gruz budowlany. Wywóz do miejsc składowania po uzgodnieniu z właściwym urzędem. Posiadacz odpadów ustawowo zobowiązany jest w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21)
Obchodzenie się z odpadami opakowaniowymi:	Przestrzegać przepisów Ustawy Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 nr.0 poz.888) Zanieczyszczone produktem opakowanie potraktować jak produkt.
Kod odpadu:	Produkt: 10 13 82 (<i>Odpady z produkcji spoiw mineralnych – Wybrakowane wyroby</i>) Opakowanie: 15 01 05 (<i>Odpady opakowaniowe – Opakowania wielomateriałowe</i>)

sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (ONZ)	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3 Klasy zagrożenia w transporcie	Produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia podczas transportu. Nie wymaga szczególnego traktowania ani oznakowania w myśl obowiązujących przepisów transportowych.
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. 2005 nr 141 poz. 1184) wraz z późniejszymi zmianami.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy

sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny	
Akty prawne dotyczące klasyfikacji oraz oznakowania opakowań substancji i mieszanin niebezpiecznych	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz określające warunki bezpiecznego stosowania mieszaniny niebezpiecznej zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (<i>Patrz sekcja 2.1 i 2.2</i>)
Pozostałe obowiązujące akty prawne	- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U.2011 nr.63 poz.322) wraz z późniejszymi zmianami - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie



	<p>Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późniejszymi zmianami</p> <ul style="list-style-type: none">- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 nr.11 poz.86) wraz z późniejszymi zmianami- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 nr.259 poz.2173) wraz z późniejszymi zmianami- Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2002 nr.194 poz.1629) wraz z późniejszymi zmianami- Ustawa z dn. 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchynieniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U.2004 nr.96 poz.959) wraz z późniejszymi zmianami- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1997 nr.129 poz.844) wraz z późniejszymi zmianami- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923) wraz z późniejszymi zmianami- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 180) wraz z późniejszymi zmianami- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1314) wraz z późniejszymi zmianami- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1926) wraz z późniejszymi zmianami
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Nie dotyczy mieszanin.

sekcja 16. INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów H:	<p>H302 – Działa szkodliwie po połknięciu. H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 – Działa drażniąco na oczy. H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H315 – Działa drażniąco na skórę. H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p>
Skróty:	<p>numer CAS – Chemical Abstract Service number numer WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - <i>ang.</i> European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - <i>ang.</i> European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers" Substancja/mieszanina CMR – substancja/mieszanina rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość. NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do</p>



Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 1.06.2007
data aktualizacji: 19.04.2019

Wydanie 7.1

	<p>bioakumulacji PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym GHS01-09 – piktogramy GHS wg załącznika V do CLP Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna Acute Tox. - Toksyczność ostra Skin Corr. - Działanie żrące na skórę Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Carc. - Rakotwórczość Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. Przewlekła</p>
Niezbędne szkolenia:	Nie dotyczy
Ograniczenia w stosowaniu:	Nie dotyczy
Inne:	<ul style="list-style-type: none">• Kartę charakterystyki opracowano w ATLAS Sp. z o.o.• Zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, produkt ten jest mieszaniną i nie podlega obowiązkowi rejestracji w systemie REACH.• Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008, po dniu 1 czerwca 2015r. mieszaniny są klasyfikowane, oznakowane i pakowane zgodnie z w/w Rozporządzeniem CLP• Karta charakterystyki zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 jest kartą informacyjną dotyczącą mieszaniny nieklasyfikowanej, jako niebezpieczna wg obowiązujących przepisów, dla których nie ma obowiązku przygotowywania kart charakterystyki zgodnych z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r
Źródła danych, na podstawie których powstała niniejsza karta charakterystyki:	<p>Informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji własności produktu. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.</p> <p>Podczas tworzenia karty korzystano z biblioteki CPWR (The Center for Construction Research and Training) oraz ECA (European Cement Association - Cembureau)</p>
Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:	Zmiany w karcie charakterystyki względem wcześniejszego wydania zaznaczono w tekście takim znakiem: