



sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

| | |
|---|---|
| 1.1 Identyfikator produktu: | Gips Szpachlowy DOLINA NIDY |
| 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowanie odradzane: | <p>W przemyśle budowlanym, m.in. do produkcji wyrobów wykończeniowych: szpachle, gładzie, podkłady podłogowe, kleje; ceramicznym do produkcji form wyrobów modelowych; jako wypełniacz w innych produkcjach. Do stosowania wewnątrz budynków</p> <p><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></p> |
| 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: | <p style="text-align: center;">ATLAS Sp. z o.o. ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź telefon: (42) 631 89 45 fax: (42) 631 89 46</p> <p>Osoby odpowiedzialne za karty charakterystyki: msds@atlas.com.pl</p> |
| 1.4 Numer telefonu alarmowego: | <p>112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego 999 – pogotowie ratunkowe 998 – straż pożarna 997 – policja</p> |

sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

| | |
|-----------------------------|---|
| 2.1 Klasyfikacja mieszanki: | <p>Piktogram: GHS07 Hasło ostrzegawcze: UWAGA Eye Irrit. 2: H319 Działa drażniąco na oczy.</p> |
| 2.2 Elementy oznakowania | <div style="text-align: center;">  </div> <p>P102 Chronić przed dziećmi. P261 Unikać wdychania pyłu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu /ochronę twarzy. P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> |

| | |
|------------------------------------|--|
| | <p>ETYKIETA:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  <p>UWAGA Działa drażniąco na oczy.</p> <p>Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> </div> |
| <p>2.3 Inne zagrożenia:</p> | <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

| <p>3.1 Substancja:</p> | <p>Nie dotyczy</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|---|--|--------------|---------------------------|----------------------------|--|---------------|---|--|--------------------|--|------------------|-------------------|---|--|--|--|--|
| <p>3.2 Mieszanina:</p> | <p>Mieszanina siarczanu wapnia, wodorotlenku wapnia, węgla wapnia, domieszek modyfikujących i regulatorów czasu wiązania.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3.2.1a Niebezpieczne składniki:</p> | <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 data-bbox="475 1153 702 1254"> <p>Wodorotlenek wapnia</p> </td> <td data-bbox="702 1153 965 1254"> <p>CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Rejestracyjny: 01-2119475151-45-xxxx</p> </td> <td data-bbox="965 1153 1117 1254"> <p>0,1-1%</p> </td> <td data-bbox="1117 1153 1308 1254"> <p>STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1</p> </td> <td data-bbox="1308 1153 1532 1254"> <p>GHS07, GHS05 Niebezpieczeństwo H335, H315, H318</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1254 702 1395"> <p>Kwas winowy</p> </td> <td data-bbox="702 1254 965 1395"> <p>CAS: 87-69-4 WE: 201-766-0 Rejestracyjny: brak danych</p> </td> <td data-bbox="965 1254 1117 1395"> <p>0,02-0,1%</p> </td> <td data-bbox="1117 1254 1308 1395"> <p>Eye Dam. 1</p> </td> <td data-bbox="1308 1254 1532 1395"> <p>GHS05 Niebezpieczeństwo H318</p> </td> </tr> </tbody> </table> | Nazwa | Nr | Zawartość | Klasyfikacja | Oznaczenia (patrz pkt.16) | <p>Wodorotlenek wapnia</p> | <p>CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Rejestracyjny: 01-2119475151-45-xxxx</p> | <p>0,1-1%</p> | <p>STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1</p> | <p>GHS07, GHS05 Niebezpieczeństwo H335, H315, H318</p> | <p>Kwas winowy</p> | <p>CAS: 87-69-4 WE: 201-766-0 Rejestracyjny: brak danych</p> | <p>0,02-0,1%</p> | <p>Eye Dam. 1</p> | <p>GHS05 Niebezpieczeństwo H318</p> | | | | |
| Nazwa | Nr | Zawartość | Klasyfikacja | Oznaczenia (patrz pkt.16) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Wodorotlenek wapnia</p> | <p>CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Rejestracyjny: 01-2119475151-45-xxxx</p> | <p>0,1-1%</p> | <p>STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1</p> | <p>GHS07, GHS05 Niebezpieczeństwo H335, H315, H318</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Kwas winowy</p> | <p>CAS: 87-69-4 WE: 201-766-0 Rejestracyjny: brak danych</p> | <p>0,02-0,1%</p> | <p>Eye Dam. 1</p> | <p>GHS05 Niebezpieczeństwo H318</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3.2.1b Substancje z określoną na poziomie Unii Europejskiej wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy</p> | <p>Gips [CAS: 7778-18-9] Węgiel wapnia [CAS: 471-34-1]</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3.2.1c Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.</p> | <p>Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Inne informacje:</p> | <ul style="list-style-type: none"> Do klasyfikacji produktu przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych. Okres przechowywania produktu w warunkach zgodnych z sekcją 7, wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

| | |
|---|---|
| <p>4.1 Opis środków pierwszej pomocy</p> | <p>Po wdychaniu: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w razie konieczności wezwać pomoc medyczną. 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 okulistyczna.</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 | 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 splukać/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

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

W przypadku powstania pożaru należy niezwłocznie, przy użyciu wszystkich dostępnych środków, 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).


Następnie przystąpić niezwłocznie, przy użyciu miejscowych środków gaśniczych do gaszenia pożaru i nieść pomoc osobom zagrożonym w przypadku koniecznym przystąpić do ewakuacji ludzi i mienia. Należy czynności te wykonać w taki sposób aby nie doszło do powstania paniki jaka może ogarnąć ludzi będących w zagrożeniu, które wywołuje u ludzi ogień i dym. Panika może być przyczyną niepotrzebnych i tragicznych w skutkach wypadków w trakcie prowadzenia działań ratowniczo gaśniczych. Dlatego prowadząc jakiegokolwiek działania w przypadku powstania pożaru należy kierować się rozważą w podejmowaniu decyzji. Do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje specjalnie do tej funkcji powołana osoba. Należy pamiętać o ochronie dróg oddechowych przed dymem poprzez stosowanie zwilżonych chusteczek oraz poruszania się w dolnych partiach w pomieszczeniach o dużym stopniu zadymienia.


| | |
|--|--|
| 5.1 Środki gaśnicze | <p>Odpowiednie środki gaśnicze: Wszystkie typy środków gaśniczych</p> <p>Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak</p> |
| 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 | W każdej akcji strażak poprzez kontakt z niebezpiecznymi substancjami i żywołem narażony jest na urazy ciała. Dlatego niezbędne jest profesjonalny sprzęt ochronny. Podstawą wyposażenie jest hełm, który chroni głowę strażaka. Zbudowany z odpowiednich włókien i cechujący się dużą wytrzymałością. Oczy oraz twarz powinna chronić osłona twarzy zbudowana z poliwęglanu. Kark powinien być osłonięty specjalnym płatem materiału. W szczególnych przypadkach strażak może założyć pod kask kominiarkę niepalną, która ochroni go przed wysokimi temperaturami. Odpowiednie ubranie specjalistyczne z materiału zapewniającego ochronę przed ogniem, uszkodzeniami mechanicznymi i przemakaniem. W przypadku dużego zapylenia/zadymienia w miejscu pożaru, strażak powinien być zaopatrzony w maskę oddechową, uniemożliwiającą dostanie się pyłów i dymu do układu oddechowego. |

sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

| | |
|---|--|
| 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie | Należy unikać sytuacji, które mogą doprowadzić do sytuacji awaryjnych. Przestrzegać przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, a także przepisów |
|---|--|

| | |
|---|--|
| <p>ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</p> | <p>przeciwpożarowych, przestrzegać regulaminu pracy i ustalonego w miejscu pracy porządku, dbać o wyposażenie, nie używać uszkodzonego sprzętu. W zakresie postępowania z materiałem zastosować się do sekcji 7, w zakresie środków ochrony indywidualnej zastosować się do sekcji 8.</p> <p>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Należy ocenić sytuację, upewnić się czy nie ma dalszego niebezpieczeństwa dla wszystkich osób w pobliżu (poszkodowanych, ratujących i in.) w razie potrzeby należy zabezpieczyć miejsce zdarzenia i wezwać pomoc. W razie braku niebezpieczeństwa dla życia i zdrowia człowieka należy rozpocząć działania prowadzące do ograniczenia przedostawania się produktu do środowiska, oraz rozpocząć prace porządkowe.</p> <p>Dla osób udzielających pomocy: Należy sprawdzić czy poszkodowany reaguje na bodźce. Gdy poszkodowany jest nieprzytomny należy niezwłocznie udrożnić drogi oddechowe przez odchylenie głowy do tyłu i uniesienie brody do góry. Sprawdzić czy oddycha (obserwując ruch powietrza na swoim policzku).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeżeli poszkodowany oddycha prawidłowo należy ułożyć go w pozycji bezpiecznej na boku (bocznej ustalonej) i regularnie sprawdzać oddech. - Jeżeli poszkodowany nie oddycha należy rozpocząć RKO (resuscytację krążeniowo-oddechową): Nadgarstek jednej dłoni należy ułożyć na mostku po środku klatki piersiowej, przyłożyć drugą dłoń i spleść palce obu dłoni. Ręce należy trzymać wyprostowane w łokciach i uciskać 30 razy na mostek w dół na 4-5cm. Po każdym ucisku należy zwolnić nacisk na klatkę piersiową bez odrywania dłoni od mostka. Powtarzać uciskanie w tempie ok. 100razy/minutę. Po 30 uciśnięciach ponownie udrożnić drogi oddechowe i wykonać 2 efektywne wdechy (zaczynając nos, uchylić usta i jednocześnie podtrzymuj brodę do góry, i po wzięciu głębokiego wdechu, szczelnie obejmując usta poszkodowanego wdmuchnąć powietrze do płuc). Jeżeli wdech ratowniczy nie powoduje uniesienia klatki piersiowej poszkodowanego, należy sprawdzić czy w jamie ustnej poszkodowanego znajdują się jakieś ciała obce blokujące drogi oddechowe, natychmiast je usunąć, oraz czy głowa jest dostatecznie mocno odchylna do tyłu a broda uniesiona do góry. Należy kontynuować uciskanie klatki piersiowej i oddechy ratownicze w stosunku 30:2 do czasu przybycia służb ratowniczych lub do czasu, gdy poszkodowany zacznie samodzielnie oddychać. <p>Jeżeli w miejscu zdarzenia nikt nie jest w stanie wykonywać oddechów ratowniczych, należy zapewnić sam ucisk klatki piersiowej. W przypadku zadławienia należy poszkodowanego zachęcać do kasłania, a przy ostrym zadławieniu pochylić poszkodowanego do przodu i uderzyć 5 razy w plecy między łopatkami.</p> |
| <p>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:</p> | <p>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.</p> |
| <p>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia oczyszczania:</p> | <p>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.</p> |
| <p>6.4 Odniesienia do innych sekcji</p> | <p>Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8 Postępowanie z odpadami: sekcja 13</p> |

| sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE  | |
|--|--|
| 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu. Nie spożywać pokarmów i napojów. Podczas pracy z produktami na bazie gipsu należy unikać noszenia zegarków, pierścionków oraz innych przedmiotów przylegających do skóry i mogących powodować gromadzenie się zaprawy pod nimi. |
| 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności | Przechowywać w zamkniętych oryginalnych i oznakowanych opakowaniach w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, najlepiej na paletach, nie wystawiać bezpośrednio na działanie promieni słonecznych, w zbiornikach zabezpieczonych antykorozyjnie; z dala od 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 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 nr 0, poz.817), niezbędne jest prowadzenie monitoringu w środowisku pracy. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • NDS i NDSCh | <p>Wodorotlenek wapnia [1305-62-0]</p> <ul style="list-style-type: none"> - frakcja wdychalna NDS – 2 mg/m³ / NDSCh – 6 mg/m³ - frakcja respirabilna NDS – 1 mg/m³ / NDSCh – 4 mg/m³ <p>Pyły gipsu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu [7778-18-9]</p> <ul style="list-style-type: none"> - frakcja wdychalna NDS – 10 mg/m³ <p>Węglan wapnia [741-34-1]</p> <ul style="list-style-type: none"> - frakcja wdychalna NDS – 10 mg/m³ <p>Wartości DNEL i PNEC dla składników mieszaniny:</p> <p>- siarczanu wapnia:</p> <table border="0"> <tr> <td>Droga narażenia</td> <td>Expozycja</td> <td>DNEL (pracownicy)</td> </tr> <tr> <td>Inhalacja</td> <td>Wysoka dawka</td> <td>5082 mg / m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Przy długotrwałym narażeniu</td> <td>21,17 mg / m²</td> </tr> <tr> <td>Droga narażenia</td> <td>Expozycja</td> <td>DNEL (ogólna populacja)</td> </tr> <tr> <td>Inhalacja</td> <td>Wysoka dawka</td> <td>3811 mg / m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Przy długotrwałym narażeniu</td> <td>5.29 mg / m²</td> </tr> <tr> <td>Ustne</td> <td>Wysoka dawka</td> <td>11.4 mg / kg bw / dzień</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Przy długotrwałym narażeniu</td> <td>1.52 mg / kg bw / dzień</td> </tr> </table> <p>PNEC:</p> <p>Środowisko wodne: Nie jest toksyczny dla bezkręgowce, glonów i mikroorganizmów w zastosowanych stężeniach. Ostra toksyczność może wystąpić przy większych, niż maksymalna rozpuszczalność siarczanu wapnia w wodzie stężeniach.</p> <p>Osad : Nie występuje. Jony wapnia i jony siarczanu występują w sposób naturalny w środowisku.</p> <p>Ziemia : Nie występuje. Jony wapnia i jony siarczanu występują w sposób naturalny w środowisku.</p> <p>PNEC STP : 100 mg / l</p> <p>- dla wodorotlenku wapnia:</p> | Droga narażenia | Expozycja | DNEL (pracownicy) | Inhalacja | Wysoka dawka | 5082 mg / m ³ | | Przy długotrwałym narażeniu | 21,17 mg / m ² | Droga narażenia | Expozycja | DNEL (ogólna populacja) | Inhalacja | Wysoka dawka | 3811 mg / m ³ | | Przy długotrwałym narażeniu | 5.29 mg / m ² | Ustne | Wysoka dawka | 11.4 mg / kg bw / dzień | | Przy długotrwałym narażeniu | 1.52 mg / kg bw / dzień |
| Droga narażenia | Expozycja | DNEL (pracownicy) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inhalacja | Wysoka dawka | 5082 mg / m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Przy długotrwałym narażeniu | 21,17 mg / m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Droga narażenia | Expozycja | DNEL (ogólna populacja) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inhalacja | Wysoka dawka | 3811 mg / m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Przy długotrwałym narażeniu | 5.29 mg / m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ustne | Wysoka dawka | 11.4 mg / kg bw / dzień | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Przy długotrwałym narażeniu | 1.52 mg / kg bw / dzień | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>PNEC woda 490 µg/l PNEC gleba, wody gruntowe 1080 mg/l</p> <p>Źródło: Raport Bezpieczeństwa Chemicznego.</p> |
| • 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 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne | |
| • 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 proszek Zapach: brak Próg zapachu: nie dotyczy pH: 7-8* dla mieszaniny z wodą Temperatura topnienia / krzepnięcia: > 1000⁰ 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. 0,9 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 |

sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|----------------------------------|---|
| 10.1 Reaktywność | Nie dotyczy |
| 10.2 Stabilność chemiczna | Odpowiednio przechowywane produkty (sekcja 7) są stabilne i mogą być składowane z |

| | |
|---|--|
| | większością innych materiałów budowlanych. Produkt zmieszany z wodą tęższe tworząc stabilną strukturę, która w normalnych warunkach nie reaguje ze środowiskiem. |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Przy składowaniu i posługiwaniu się zgodnie z przepisami nie występują. |
| 10.4 Warunki, których należy unikać | Unikać zawilgocenia – mieszanina ulega stwardnieniu. |
| 10.5 Materiały niezgodne | brak |
| 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 | Substancja nietoksyczna. |
| Drogi narażenia: | |
| • drogi oddechowe | Pył może podrażniać gardło, układ oddechowy i powodować kaszel. |
| • droga pokarmowa | Może wystąpić podrażnienie ust, gardła i żołądka |
| • skóra | Może wysuszać skórę. |
| • oczy | Może mechanicznie drażnić oczy (obce ciała) |

sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

| | |
|--|---|
| 12.1 Toksyczność | Nie jest toksyczny dla środowiska. |
| 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega biodegradacji, substancja to związek mineralny pochodzenia naturalnego. |
| 12.3 Zdolność do bioakumulacji | Współczynnik bioakumulacji 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 | Produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia podczas |

| | |
|--|--|
| transportie | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> Akty prawne dotyczące klasyfikacji oraz oznakowania opakowań substancji i mieszanin niebezpiecznych | <p>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>)</p> |
| Pozostałe obowiązujące akty prawne | <ul style="list-style-type: none"> - 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 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 - 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) - 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 uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U.2004 nr.96 poz.959) - 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) - 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) - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie |

| | |
|--|---|
| | <p>stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1314)</p> <p>Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)</p> <p>Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006)</p> <p>Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektyw Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009)</p> |
| 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego | Nie dotyczy mieszanin. |

sekcja 16. INNE INFORMACJE



| | |
|-----------------------------------|--|
| Wykaz zwrotów H: | <p>H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>H315 – Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</p> <p>H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> |
| Skróty: | <p>numer CAS – Chemical Abstract Service number</p> <p>PBT – Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny</p> <p>vPvB – bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji</p> <p>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"</p> <p>rozporządzenie REACH – Rozporządzenie dotyczące Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów.</p> <p>Substancja/mieszanina CMR – substancja/mieszanina rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość.</p> <p>ADR – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.</p> <p>NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.</p> <p>NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.</p> <p>GHS – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów</p> <p>CLP – Rozporządzenie wdrażające system GHS</p> <p>DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym</p> <p>GHS07, GHS05 – piktogramy GHS wg załącznika V do CLP</p> <p>STOT SE3 – Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym (Kategoria 3)</p> <p>Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę (Kategoria 2)</p> <p>Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1)</p> <p>Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1)</p> |
| Niezbędne szkolenia: | Nie dotyczy |
| Ograniczenia w stosowaniu: | Nie dotyczy |
| Inne: | <ul style="list-style-type: none"> Mieszanina zgłoszona do Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych. Podczas pracy z materiałem należy uważać również na takie niebezpieczeństwa jak skręcenia, szczególnie pleców, ramion i barków w wyniku podnoszenia i przenoszenia worków z zaprawą, mieszania zaprawy, itd. W dłuższym horyzoncie czasowym, częste podnoszenie ciężkich przedmiotów przez robotników może |

| | |
|--|--|
| | <p>skutkować poważnymi uszkodzeniami kręgosłupa.</p> <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• Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, karty charakterystyki dostarczone odbiorcy przed dniem 1 czerwca 2015r. mogą być nadal używane i nie muszą być zgodne z załącznikiem do w/w rozporządzenia do dnia 31 maja 2017r. |
| Źródła danych, na podstawie których powstała niniejsza karta charakterystyki: | 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. |
| Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji: | Zmiany w karcie charakterystyki względem wcześniejszego wydania zaznaczono w tekście takim znakiem:  |