

<p>Data sporządzenia: 03.01.2005 r. Data aktualizacji: 01.12.2021 r.</p>	 <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p>ZAPRAWA MURARSKA M5</p>	<p>Strona 1 z 11</p>
<p>Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</p>		

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu ▲

Nazwa handlowa **ZAPRAWA MURARSKA M 5**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane ▲

Zaprawa Murarska M5 - przeznaczona jest do tradycyjnego murowania ścian wewnętrznych i zewnętrznych obiektów budowlanych. Nadaje się do murowania z elementów murowych ceramicznych, wapienno piaskowych, betonowych oraz z betonów lekkich.

**Zastosowanie odradzane:** niezgodne z przeznaczeniem produktu.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca** DUBLET Smoleń i Lejko Spółka Jawna  
Blizanowice; ul. Przemysłowa 1  
50-458 Wrocław  
Tel.:(71) 391 96 96, w godz.: 7.00-15.00; w dniach pon-pt  
[www.dublet.com.pl](http://www.dublet.com.pl), [info@dublet.com.pl](mailto:info@dublet.com.pl)

### 1.3. Numer telefonu alarmowego

999 – pogotowie  
112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny ▲

**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Zagrożenia fizykochemiczne: Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.  
Zagrożenia dla zdrowia: Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
Skin. Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
Zagrożenia dla środowiska: Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.  
**Informacje dodatkowe: brak.**

### 2.2. Elementy oznakowania ▲

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



GHS07



GHS05

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zawiera:** Cement portlandzki

Data sporządzenia: 03.01.2005 r. Data aktualizacji: 01.12.2021 r.	 <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> ZAPRAWA MURARSKA M5	Strona 2 z 11
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):**

P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
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.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+ P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki. Zasięgnąć porady/wysypki. Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające:** Brak.

**2.3. Inne zagrożenia:** Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

Ze względu na swoją postać-pył, produkt może mechanicznie podrażnić oczy i układ oddechowy.

**Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. SUBSTANCJA** – Produkt nie jest substancją.

**3.2. MIESZANINA - Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina. Produkt na bazie cementu portlandzkiego, wapna hydratyzowanego oraz piasku kwarcowego.

**SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE ▲:**

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4 Indeks: Rej brak	Kwarc*	- -	< 80
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043- 4 Indeks: - Rej.: -	Klinkier portlandzki	Skin Irrit. 2 - H315, Eye Dam. 1 -H318, STOT SE 3 -H335, Skin. Sens. 1 H317	> 10
CAS: 68475-76-3 WE: 270-659-9 Indeks: Rej.:01-2119486767-17-0065	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	Skin Irrit. 2 - H315, Eye Dam. 1 -H318, STOT SE 3 -H335, Skin. Sens. 1 H317	< 2

Data sporządzenia: 03.01.2005 r. Data aktualizacji: 01.12.2021 r.	 <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> ZAPRAWA MURARSKA M5	Strona 3 z 11
	Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.	

CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Indeks: Rej 01-2119475151-45	Wapno hydratyzowane	Skin Irrit.2, H315, STOT SE3, H335, Eye Dam.1, H318,	> 6
CAS: 7720-78-7 WE: 231-753-5 Indeks: 026-003-00-7 Rej 01-2119513203-57	Reduktor Cr (VI) siarczan żelaza	Acute Tox. 4 * H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315	<0,5

*\*Substancje dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy  
Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16*

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy ▲

###### Zalecenia ogólne

W przypadku jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

###### Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia.

###### Kontakt ze skórą

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry..

###### Wdychanie

Wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

###### Połknięcie

Przemyć usta wodą. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest o zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia ▲

Kontakt ze skórą - może powodować wysuszenie, podrażnienie skóry.

Kontakt z okiem - może uszkodzić rogówkę oka.

Wdychanie – przewlekłe zapalenie błon śluzowych nosa, gardła i krtani, astmę oskrzelową, pylicę i rozedmę płuc.

Połknięcie – oparzenia jamy ustnej i przełyku

##### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego, patrz sekcja 1.4 lub lekarza pogotowia ratunkowego.

#### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1. Środki gaśnicze

Produkt jest nie palny

<p>Data sporządzenia: 03.01.2005 r. Data aktualizacji: 01.12.2021 r.</p>	 <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>ZAPRAWA MURARSKA M5</b></p>	<p>Strona 4 z 11</p>
<p>Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</p>		

**Odpowiednie:** dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, rozpylona woda. Zagrożone pożarem opakowania chłodzić.

**Niewłaściwe:** zwarte strumienie wody

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

---

**Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

W sytuacjach awaryjnych powiadomić odpowiednie władze. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, wód lub gleby.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu bezpiecznego pozbycia produktu. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

---

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE**

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania**

Produkt jest nie palny. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

**Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**

Materiał nie stwarza zagrożenia wybuchem, jednak magazyny należy traktować jak przestrzenie zagrożone wybuchem zgodnie ze stosownymi przepisami.

**Zalecenia dotyczące higieny pracy**

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

<p>Data sporządzenia: 03.01.2005 r. Data aktualizacji: 01.12.2021 r.</p>	 <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>ZAPRAWA MURARSKA M5</b></p>	<p>Strona 5 z 11</p>
<p>Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</p>		

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych pomieszczeniach, najlepiej na paletach. Chronić przed wilgocią i wodą, w reakcji z wodą produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu. Nie składować z kwasami. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Wskazówki dotyczące wspólnego składowania: nie składować ze środkami spożywczymi. Patrz także sekcja 10.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

**Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli ▲**

**Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania**

Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( *Dz.U.2018, poz. 1286 z póź. zm.*)

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powiększoną 50% [14807-60-7]:

Pył całkowity: NDS - 2 mg/m<sup>3</sup>; - włókien w cm<sup>3</sup>

Pył respirabilny: NDSCh -0,3 mg/m<sup>3</sup>; - włókien w cm<sup>3</sup>

Pyły z produkcji cementu portlandzkiego i hutniczego [65997-15-1]:

Pył całkowity: NDS - 6 mg/m<sup>3</sup>; - włókien w cm<sup>3</sup>

Pył respirabilny: NDSCh -2 mg/m<sup>3</sup>; - włókien w cm<sup>3</sup>

Wapno hydratyzowane [1305-62-0 ]:

Pył całkowity: NDS - 2 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh- - 6 mg/m<sup>3</sup>-; NDS - nie określono

Pył respirabilny: NDSCh -1 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh- - 4 mg/m<sup>3</sup>-; NDS - nie określono

**Dopuszczalne wartości biologiczne**

Nie określono dla składników mieszaniny.

**8.2. Kontrola narażenia ▲**

**Techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Patrz także sekcja 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

Użyty w produkcie cement zawiera aktywny reduktor rozpuszczalnego chromu (VI). W produkcie przechowywanym w nie otwieranym opakowaniu na paletach chronionych folią z tworzywa sztucznego przez okres przydatności do użycia podany na opakowaniu, zawartość rozpuszczalnego chromu VI jest mniejsza niż 2 ppm. Po okresie przydatności ryzyko alergii chromowej zwiększa się.

**Indywidualne środki ochrony ▲**

Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Zaleca się stosowanie ochronnych kremów natłuszczających skórę. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

<p>Data sporządzenia: 03.01.2005 r. Data aktualizacji: 01.12.2021 r.</p>	 <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>ZAPRAWA MURARSKA M5</b></p>	<p>Strona 6 z 11</p>
<p>Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</p>		



#### Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nosić maski przeciwpyłowe w warunkach niedostatecznej wentylacji lub narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy, np. z pochłaniaczem typu P2 lub aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza w sytuacjach awaryjnych lub kiedy nie jest znane stężenie pyłu.



#### Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. z gumy nitylowej lub neoprenowej. Przed założeniem rękawic starannie umyć ręce aby usunąć pył. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.



#### Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające.



#### Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Brak szczególnych zaleceń.

### **Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

#### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych ▲**

Wygląd	: proszek –ciało stałe
Zapach	: bez zapachu
Próg ( <i>wyczuwalności</i> ) zapachu	: brak danych
Wartość pH	: alkaliczne, ok. 8-11 (mieszanka z wodą)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: >1000 °C
Temperatura/Zakres wrzenia	: nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: nie dotyczy
Szybkość parowania	: brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: nie palny
Górna-dolna granica wybuchowości	: brak danych
Prężność par	: brak danych
Gęstość par względem powietrza	: brak danych
Gęstość objętościowa w 20°C	: brak danych
Gęstość nasympowa	: około 1400 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	: praktycznie nie rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: brak danych

<p>Data sporządzenia: 03.01.2005 r. Data aktualizacji: 01.12.2021 r.</p>	 <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>ZAPRAWA MURARSKA M5</b></p>	<p>Strona 7 z 11</p>
<p>Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</p>		

Lepkość dynamiczna w 25°C: : zbliżona do wody  
Właściwości wybuchowe : brak danych  
Właściwości utleniające : brak danych

#### 9.2. Inne informacje

Zawartość rozpuszczalników organicznych 0,0%  
Sucha pozostałość 100,0%

### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność ▲

Brak danych

#### 10.2. Stabilność chemiczna ▲

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z kwasami. W obecności wilgoci reaguje z metalami lekkimi i wytwarza wodór

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed wilgocią i silnymi kwasami. Reaguje z wodą i utwardza się.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Metodą obliczeniową produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

**Uwaga:** produkt jest pasywowany chromem (zawartość chromu poniżej 2 ppm. Osoby uczulone na chrom powinny unikać kontaktu z tym produktem lub mieszkankami tego produktu).

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych ▲

##### Toksyczność ostra

Wapno hydratyzowane [1305-62-0]:

Wodorotlenek wapnia nie jest substancją charakteryzującą się dużą toksycznością.

Droga pokarmowa LD50 > 2000 mg/kg m.c. (OECD 425, szczury);

Skóra LD50 > 2500 mg/kg m.c. (OECD 402, króliki);

Inhalacja : brak danych

##### Działanie żrące/drażniące

Wdychanie: Krótkotrwałe narażenie powoduje podrażnienie nosa, gardła i płuc.

Kontakt ze skórą: W indywidualnych przypadkach może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, wysuszenie skóry.

Kontakt z oczami: Może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

##### Działanie uczulające

Brak informacji na temat możliwego działania uczulającego.

##### Toksyczność dawki powtarzanej

Zwiększone efekty działania drażniącego.

##### Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne

Data sporządzenia: 03.01.2005 r. Data aktualizacji: 01.12.2021 r.	 <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> ZAPRAWA MURARSKA M5	Strona 8 z 11
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

Brak danych.

**Objawy i skutki narażenia** Jak wyżej.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Informacje ogólne : ▲

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Produkt jest trudno biodegradowalny. Produkt zawiera składniki, które mogą powodować silne zmętnienie wody. W następstwie zrzutu większej ilości produktu do wód może działać szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zasadowy charakter i zwiększenie pH wód.

- |  |  |
|--|--|
| <b>12.1. Toksyczność dla organizmów wodnych:</b> | Nie dotyczy.   |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:</b>    | Nie dotyczy.   |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>           | Nie należy oczekiwać bioakumulacji w organizmach żywych. |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>                  | Nie dotyczy  |
| <b>12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB ▲</b>           | Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB..                     |
| <b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>     | Brak danych.   |

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Informacja ogólna ▲

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań po nim jest zobowiązany postępować zgodnie z ustawą o odpadach i przepisami o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do unieszkodliwieniu uprawnionej do tego jednostce (przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Zabrania się usuwania odpadów do kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych, gleby i na wysypiska.

### 13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów ▲

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*w sprawie katalogu odpadów*).

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Tylko puste opakowania ze śladami wyschniętego produktu mogą być poddane odzyskowi, zaleca się użycia wody jako środka czyszczącego, w razie konieczności dodatek środka czyszczącego.

#### Postępowanie z odpadowym produktem

10 13 Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów

10 13 82 wybrakowane wyroby

#### Stwardniały produkt:

17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

#### Postępowanie z odpadem opakowaniowym ▲

15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych



<p>Data sporządzenia: 03.01.2005 r. Data aktualizacji: 01.12.2021 r.</p>	 <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p>ZAPRAWA MURARSKA M5</p>	<p>Strona 9 z 11</p>
<p>Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</p>		

#### **Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Wyrób nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, wilgocią.

- 14.1. NUMER UN** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
- 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
- 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
- 14.4. GRUPA PAKOWANIA** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
- 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
- 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW ▲** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
- 14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC ▲**  
- Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

##### **Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)**

##### **Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

##### **Transport morski – IMDG**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

##### **Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

#### **Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

##### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny ▲**

**Kartę wykonano zgodnie z:**

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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. z późn. zmianami.
- Rozporządzeniem 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)
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 – ze zm.
- Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 03.01.2005 r. Data aktualizacji: 01.12.2021 r.	 <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>ZAPRAWA MURARSKA M5</b>	Strona 10 z 11
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.		

- Ustawą z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020 poz. 143 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015 poz. 284 ze zm.).
- Rozporządzeniem Ministra Rodziny, 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 Nr, poz. 1286 ze zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797 ze zm.) oraz oraz rozporządzeniem inistra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z zm).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2016r. poz. 1488).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego ▲

Nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

---

#### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

---

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty H) z sekcji 3 karty charakterystyki. ▲

H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin. Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

<p>Data sporządzenia: 03.01.2005 r. Data aktualizacji: 01.12.2021 r.</p>	 <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p>ZAPRAWA MURARSKA M5</p>	<p>Strona 11 z 11</p>
<p>Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</p>		

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.

Zmiany w tekście danego punktu Karty Charakterystyki względem wcześniejszego wydania zaznaczono znakiem ▲.

Koniec karty charakterystyki